

# การเเพร่รูป สัตว์น้ำ



กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ  
กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



# การแปรรูป

# สัตว์น้ำ



กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ  
กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# การแปรรูป สตั๊น้ำ



ISBN : 978-616-358-338-3

ผู้จัดทำ

นายสุนทร คำสุข

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ

กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โทรศัพท์ 0-2940-6130-45

พฤษภาคม 2561

ออกแบบ/พิมพ์ที่

หจก.วนิดาการพิมพ์ (สาขาที่ 1)

134/73 หมู่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 08-1783-8569



# คำนำ

สัตว์น้ำเป็นอาหารที่มีคุณค่าต่อร่างกาย เป็นอาหารโปรตีนที่มีคุณภาพดี ร่างกายสามารถย่อยได้ง่าย มีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายอย่างครบถ้วน เป็นแหล่งไขมันคุณภาพดีที่มนุษย์ไม่สามารถสร้างขึ้นได้เอง ช่วยควบคุมปริมาณไตรกลีเซอไรด์ในเลือด เร่งเผาผลาญคอลเลสเตอรอล ลดความเสี่ยงในการเกิดโรคไขมันอุดตันในเส้นเลือด มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญในการสร้างเซลล์สมอง และช่วยทำให้ระบบความจำดี นอกจากนี้สัตว์น้ำยังเป็นแหล่งของวิตามิน เช่น วิตามินบี 1 วิตามินบี 2 ในอะซิน และแร่ธาตุที่สำคัญต่อร่างกายซึ่งมีส่วนช่วยให้กระดูกและฟันแข็งแรง เช่น แคลเซียม ฟอสฟอรัส

การแปรรูปสัตว์น้ำเป็นการนำสัตว์น้ำมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า ยืดอายุการเก็บรักษาสัตว์น้ำให้ได้นานขึ้น ช่วยให้มีอาหารจากสัตว์น้ำบริโภคในยามที่ขาดแคลนหรือไม่มีฤดูกาล นอกจากนี้ยังช่วยรักษาคุณค่าทางอาหารของสัตว์น้ำที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย และทำให้อาหารมีความปลอดภัยในการบริโภค เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสัตว์น้ำ และเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปด้วย

การจัดทำหนังสือการแปรรูปสัตว์น้ำนี้ ประกอบด้วย การเก็บรักษาคุณภาพสัตว์น้ำสด องค์ประกอบทางด้านคุณค่าทางอาหารของสัตว์น้ำ การเลือมคุณภาพของสัตว์น้ำ วิธีการดูแลรักษาสัตว์น้ำ วิธีการแปรรูปอาหารจากสัตว์น้ำ วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา รวมถึงวิธีการบริโภค เพื่อให้เกษตรกรแปรรูปสัตว์น้ำ ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป ใช้เป็นแนวทางการผลิตผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อการบริโภค รวมทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสัตว์น้ำ

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ  
กรมประมง



# สารบัญ

คำนำ	1
การเก็บรักษากุณภาพสัตว์น้ำสด	4
องค์ประกอบทางด้านคุณค่าทางอาหารของสัตว์น้ำ	4
ความเสื่อมคุณภาพของสัตว์น้ำ	5
การเลือมคุณภาพโดยการกระทำข่องจุลินทรีย์	7
วิธีการดูแลรักษารักษาสัตว์น้ำ	8
ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมือง	10
ปลาرمควัน	12
แยมปลา	14
ปลาرمควัน (แบบก้างนิ่ม)	16
ปลาบดแห่น	18
ปลาడಡเดียว	20
ปลาเส้นปรงรส	22
ปลาเชียง	24
ปลาหยอง	26
ปลารำ	28
น้ำปลารำปรงรส	30

น้ำบูด	32
ปลาดุกร้า	34
แจ่วบอง	36
ปลาสาม	38
ແນນມປລາ (ສົມຟັກ)	40
ໄສ້ກຣອກອືສານ (ປລາ)	42
ນໍ້າປລາ	44
ປລາຍອ	46
ໄສ້ອ້ວປລາ	48
ໄສ້ກຣອກປລາ	50
ລູກໜີ້ນປລາ	52
ປລາບດ້ວນນັ່ງປັ້ນ	54
ຂນມດອກຈອກກຸ່ງ/ປລາ	56
ປັ້ນຂີບໄສ້ປລາ	58
ສາຄູໄສ້ປລາ	60
ປອເບື້ຍະໄສ້ກຸ່ງສດ	62
ຂ້າວເກຣີຍບປລາ/ກຸ່ງ	64
គຽນແຄຮງປລາ	66
ປລາ/ຫອຍ ກອດກຣອບສາມາຮສ	68
ບະໜີ່ປລາ	70
ກ່ວຍເຕື່ອງປລາ	72
ນໍ້າພຣິກກຸ່ງເສີຍບ	74
ປລາຫວານ	76
ໜາລາເປົາໄສ້ປລາ/ກຸ່ງ	78
ເບອົງເກອົງປລາ	80



# การเก็บรักษาคุณภาพ

## สัตว์น้ำสด

สัตว์น้ำเป็นสินค้าที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ได้รับความนิยมในการบริโภค แพร่หลายทั่วไปในประเทศไทยและเป็นสินค้าส่งออก สัตว์น้ำเป็นอาหารที่มีปริมาณโปรตีนสูง โดยเฉพาะโปรตีนที่ประกอบด้วยกรดอะมิโนชนิดที่จำเป็นต่อร่างกาย แต่เนื่องจากสัตว์น้ำเสื่อมคุณภาพและเน่าเสียเร็วมากเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อสัตว์ เลือดคุณอ่อน ๆ โดยปฏิวิธิยาของจุลินทรีย์และน้ำย่อย เริ่มตั้งแต่สัตว์น้ำถูกจับขึ้นมา จากทะเลหรือแหล่งเลี้ยง การขนส่งไปยังท่าเทียบเรือ สะพานปลา โรงงานแปรรูป สัตว์น้ำ และตลาดจำหน่ายจนถึงมือผู้บริโภค สัตว์น้ำอาจมีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ จากแหล่งน้ำ การขนถ่าย และจากสถานแปรรูปสัตว์น้ำ ฯลฯ อาจจะมีทั้งจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดการเน่าเสีย นอกจากนี้การดูแลรักษาสัตว์น้ำที่ไม่มีการควบคุมอยุ่หมิ่นให้ต่ำ เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน ก็จะทำให้จุลินทรีย์เพิ่มจำนวนมากขึ้นและทำให้เกิดการเน่าเสียได้ จึงควรเก็บรักษาสัตว์น้ำด้วยวิธีที่เหมาะสมในทันทีที่จับได้ เพื่อให้สัตว์น้ำมีคุณภาพที่ดี จนกว่าจะนำมาระบุรุษ หากใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพดีในการแปรรูป ก็ย่อมจะสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่มีคุณภาพดีได้ ตรงกันข้ามหากใช้สัตว์น้ำที่ด้อยคุณภาพแล้ว ไม่ว่าจะใช้กระบวนการผลิตและมีการควบคุมคุณภาพที่ดีเพียงใด ก็ไม่สามารถทำให้ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำที่ผลิตได้มีคุณภาพดีขึ้น

### องค์ประกอบทางด้านคุณค่าทางอาหารของสัตว์น้ำ

สัตว์น้ำเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางอาหารสูง เช่น ปลา โดยทั่ว ๆ ไป จะประกอบด้วยโปรตีน 16-21% ไขมัน 0.2-2.5% ความชื้น 66-81% คาร์บอไฮเดรต <0.5% วิตามิน และแร่ธาตุต่าง ๆ 1.2-1.5%

สัตว์น้ำส่วนใหญ่จะมีคุณค่าทางอาหารสูง โดยเฉพาะโปรตีน ซึ่งประกอบด้วยกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกาย (Essential amino acid) เช่น ไอลิน ทริปโตรแฟน อิสติดีน และลูซิน เป็นต้น โดยปริมาณกรดอะมิโนจะแตกต่างตามชนิดของสัตว์น้ำ นอกจากนี้สัตว์น้ำยังอุดมไปด้วยวิตามิน และแร่ธาตุ ซึ่งมีทั้งวิตามินที่ละลายในน้ำ ได้แก่ วิตามินบี และซี และวิตามินที่ละลายในไขมัน ได้แก่ วิตามินเอ ดี อี และเค ปลาที่มีปริมาณไขมันสูงจะมีวิตามินเอ และวิตามินดีสูง และในเนื้อปลาจะมีวิตามินบีสูง สำหรับไข่ปลาจะมีวิตามินบี และซีสูง โดยทั่วไปสัตว์น้ำจะอุดมไปด้วยแร่ธาตุต่างๆ เช่น แคลเซียม ฟอสฟอรัส ไอโอดีน ทองแดง เหล็ก เป็นต้น ปลาจัดเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ เนื่องจากประกอบด้วยกรดไขมันแบบไม่อิ่มตัว (Polyunsaturated fatty acid) ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์สูง มีปริมาณสายโซ่ยาวของคาร์บอน 20 และ 22 และโอเมก้า 3 รวมทั้งมีกรดไขมันหลายชนิด

### ความเสื่อมคุณภาพของสัตว์น้ำ

สัตว์น้ำที่ถูกจับขึ้นมาจากการเหล่าน้ำแข็ง จะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทั้งภายนอกและภายใน และจะตายในที่สุด เมื่อสัตว์น้ำตายชั่วขณะหนึ่งก็จะเกิดการเกร็งตัว (Rigor mortis) หลังจากนั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงทางเคมี และทางชีววิทยา อันมีผลต่อคุณภาพของสัตว์น้ำ การเสื่อมคุณภาพหรือการเน่าเสียของสัตว์น้ำ เกิดขึ้นจากการกระบวนการ 3 อย่างด้วยกัน คือ

1. กระบวนการเสื่อมคุณภาพโดยน้ำยาอย (Autolysis)
2. กระบวนการเสื่อมคุณภาพโดยแบคทีเรีย (Bacterial reaction)
3. กระบวนการเสื่อมคุณภาพโดยการเติมออกซิเจน (Oxidation reaction)

ซึ่งกระบวนการเสื่อมคุณภาพหรือเน่าเสียทั้ง 3 กระบวนการนี้ มีความสัมพันธ์กัน การเปลี่ยนแปลงหลังจากสัตว์น้ำตายลง การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของสัตว์น้ำหลังจากสัตว์น้ำตาย แบ่งออกเป็น 3 ระยะด้วยกัน คือระยะก่อนการเกร็งตัว (Pre-rigor mortis) ระยะเกร็งตัว (Rigor mortis) และระยะหลังการเกร็งตัว (Post-rigor mortis)

### ระยะก่อนการเกร็งตัว (Pre-rigor mortis)

เมื่อสัตว์น้ำตายก็จะไม่มีการสร้าง ATP (Adenosine triphosphate) ก็จะใช้กลไครเจน (Glycogen เป็นสารประกอบที่สัตว์น้ำเก็บไว้ใช้เพื่อสร้างพลังงาน เมื่อสัตว์น้ำตายแล้วออกซิเจนจะหายใจไม่ได้ทำการสันดาปโดยสมบูรณ์หมดไป ทำให้เกิด Lactic acid แทนที่จะเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ เมื่อ Glycogen หมด สัตว์น้ำก็จะเริ่มเกร็งตัว เข้าระยะ Rigor-mortis

**ระยะเกร็งตัว (Rigor mortis)** เมื่อ Glycogen ในตัวสัตว์น้ำหมดไป สัตว์น้ำก็จะเปลี่ยนสภาพเข้าไปอยู่ในระยะเกร็งตัว หรือเรียกว่า Rigor-mortis ตัวปลาที่อ่อนนุ่มก็จะแข็ง ระยะเกร็งตัวของสัตว์น้ำจะสั้นกว่าสัตว์น้ำอื่นๆ เนื่องจากสัตว์น้ำมี Glycogen น้อยมาก

**ระยะหลังการเกร็งตัว (Post-rigor mortis)** เมื่อสัตว์น้ำตายลง น้ำย่อยที่เคยใช้ย่อยอาหารต่างๆ ที่ลิ้นมีริพิตกินเข้าไป ก็จะเริ่มย่อยอาหารและส่วนต่างๆ เช่น การที่ปลาหลังเขียวที่มีอาหารอยู่ในกระเพาะและลำไส้มาก การย่อยตัวเอง จะเห็นได้ชัด ที่หน้าท้องจะมีสีเขียวดำและบวม ในพอกกุ้งจะเกิดปัญหาจุดสีดำขึ้น เนื่องจากน้ำย่อยเข่นกัน กระบวนการย่อยสลายตัวเอง เป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสัตว์น้ำ โดยน้ำย่อยจะย่อยเนื้อสัตว์น้ำให้อ่อนนิ่ม เป็นการเตรียมสภาพของซากให้แบคทีเรียเข้าไปทำลายได้ง่าย แบคทีเรียจะอาศัยอาหารจากที่น้ำย่อยของสัตว์น้ำที่ย่อยได้จากการดำเนินชีวิตในระยะแรกๆ ต่อมาจึงจะสร้างน้ำย่อยของแบคทีเรียเองเพื่อใช้ย่อยเนื้อสัตว์น้ำต่อไป ซึ่งการน่าเสียโดยแบคทีเรีย อาจแบ่งการน่าเสียเป็น

#### 2 ระยะ คือ

1. โปรตีนเปลี่ยนไปเป็น เปปไทด์ และอะมิโนแอซิด
2. การเกิด เอนีน อินไดล ไอโคเรนชัลไฟด์ ฯลฯ

การน่าเสียระยะที่สองนี้ เกิดจากการกระทำของแบคทีเรียทั้งสิ้น แบคทีเรียที่ทำให้สัตว์น้ำน่าเสียนั้นจะเจริญเติบโตและแพร่พันธุ์ ระหว่างที่แบคทีเรียใช้สิ่งต่างๆ เป็นอาหาร ทำให้เนื้อสัตว์น้ำมีกลิ่นและรสแตกต่างออกไปจากธรรมชาติ เมื่อสัตว์น้ำยังสด การย่อยสลายของสารประกอบหลายอย่างด้วยกัน เช่น

1) การเกิดเอมีน ซึ่งเกิดจากกระบวนการ decarboxylation ของกรดอะมิโน โดยมากจะเกิดจากการกระทำของน้ำย่อยจากแบคทีเรีย เช่น

Histidine	→	Histamine
Lysine	→	Cadaverine
Ornithine	→	Putrescine
Tyrosine	→	Tyramine

2) การเกิดด่างระเหยทั้งหมด (Total Volatile Bases, TVB) ประกอบด้วย แอมโมเนีย และ Trimethylamine nitrogen โดย Volatile bases ส่วนใหญ่เกิดจาก การกระทำของแบคทีเรียในระยะ Post-rigor

ปริมาณด่างระเหยทั้งหมด (TVB) สีสตาเมิน และปริมาณจุลินทรีย์ สามารถใช้ เป็นตัวชี้วัดการเสื่อมคุณภาพของสัตว์น้ำได้ รวมทั้งการใช้วิธีการทดสอบโดย ใช้ประสาทสัมผัส (Sensory test) ซึ่งจะใช้ประสาทสัมผัส ได้แก่ ตา จมูก มือ และ ลิ้น เป็นเครื่องช่วยในการให้คะแนน หรือการตัดสิน สำหรับลักษณะเด่นของสัตว์น้ำ ที่ควรตรวจสอบ ได้แก่ ลักษณะทั่วไป (Appearance) สี (Color) กลิ่น (Odor) หรือ กลิ่นรส (Flavor) จะเป็นกลิ่นคาว เมมฟิน หรือเน่าเสีย ลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture) เช่น เนื้อแน่น เนื้อยุ่ย เนื้อละ ฯลฯ เป็นเครื่องบ่งชี้ความเสื่อมคุณภาพ เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ ทางเคมี และการกระทำของจุลินทรีย์หลังจากสัตว์น้ำ ตายลง

### การเลือมคุณภาพโดยการกระทำของจุลินทรีย์

สัตว์น้ำมีการปนเปื้อนจุลินทรีย์ โดยที่จุลินทรีย์อาศัยເກະอยู่ตามส่วนต่าง ๆ ของสัตว์น้ำ เช่น ตัวมีดวันนั้น เหงือก เมือก หรืออาศัยอยู่ในลำไส้ สัตว์น้ำจะเน่าเสีย เร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณจุลินทรีย์ อุณหภูมิของสัตว์น้ำ เวลาหลังจากปลາตาย ความสะอาด และวิธีการที่กระทำกับสัตว์น้ำ เป็นต้น

ดังนั้น วิธีการที่จะป้องกัน หรือช่วยการเน่าเสียของสัตว์น้ำให้ช้าลง จะต้อง ได้รับการดูแลและเอาใจใส่อよ่างดี ตั้งแต่เริ่มจับ การลำเลียงและการขนส่ง การดูแล รักษาสัตว์น้ำระหว่างการแปรรูป เพื่อหยุดยั้งการเน่าเสียของสัตว์น้ำ โดยการกระทำ

ของจุลินทรีย์ และปฏิกริยาของน้ำย่อย ซึ่งวิธีการในการเก็บรักษาสัตว์น้ำ ได้แก่ การแช่เย็น การแช่เยือกแข็ง การทำเดิม ตามแห้ง รวมวัน และการหมักดอง เป็นต้น

การแช่เย็น โดยที่ไว้ไปความเย็นจะทำให้จุลินทรีย์หยุดการเจริญเติบโต หรือ เจริญเติบโตได้ช้าลง น้ำแข็งที่ใช้ในการแช่เย็นสัตว์น้ำจะต้องสะอาด และขนาดของ ก้อนน้ำแข็งควรมีขนาดเล็ก ไม่แหลมคม ตลอดจนมีปริมาณที่เพียงพอในการให้ ความเย็น นอกจากนี้น้ำที่ใช้ในการล้างสัตว์น้ำ ควรเป็นน้ำที่สะอาด ภาชนะที่ใช้ใน การล้างและการเก็บรักษาสัตว์น้ำควรสะอาด น้ำแข็งช่วยถนอมสัตว์น้ำ โดย

1. ช่วยลดอุณหภูมิ ซึ่งทำให้การทำงานของน้ำย่อยช้าลง และทำให้จุลินทรีย์ หยุดการเจริญเติบโต หรือเจริญเติบโตได้ช้าลง

2. น้ำแข็งที่ละลายช่วยล้างคราบเมือกต่าง ๆ (กรณีน้ำคราบล้างสัตว์น้ำให้สะอาด ก่อนบรรจุเพื่อป้องกันการปนเปื้อน) อัตราส่วนของน้ำแข็งกับสัตว์น้ำขึ้นอยู่กับ อุณหภูมิของสัตว์น้ำ และระยะเวลาขนส่ง โดยที่ไว้อัตราส่วนน้ำแข็ง:สัตว์น้ำ ประมาณ 1:2-1:1 โดยน้ำหนัก

## วิธีการดูแลรักษาสัตว์น้ำ

### 1) วิธีการดูแลรักษาสัตว์น้ำบนเรือ/ฟาร์ม

- ห้องเก็บสัตว์น้ำจะต้องสะอาด และถูกสุขาลักษณะ
- สัตว์น้ำต้องได้รับการป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันความร้อน จากสภาพแวดล้อม เช่น แสงแดด
  - ควรแยกชนิดของสัตว์น้ำ ล้างน้ำให้สะอาด และสัตว์น้ำต้องได้รับ การแช่เย็นโดยเร็วที่สุด
  - น้ำแข็งที่ใช้ต้องเพียงพอ และต้องสะอาด
  - ภาชนะที่ใช้ในการขนส่ง เช่น ตะกร้าพลาสติก ไม่ควรใช้ขนาดที่ใหญ่เกินไป เพราะสัตว์น้ำส่วนล่างจะถูกทับบอบช้ำ ทำให้คุณภาพเสื่อมอย่าง รวดเร็ว
  - พื้นที่ทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ และภาชนะที่ใช้ ต้องทำความสะอาด ทุกครั้งหลังใช้งาน

## 2) การดูแลรักษาสัตว์น้ำระหว่างการขนส่ง

- เมื่อสัตว์น้ำถึงท่าเทียบเรือประจำเมืองหรือตลาดปลาแล้ว ส่วนใหญ่จะนำมารักษาดูแล ขนาด และแยกออกจากน้ำแข็ง การซึ่งน้ำหนักสัตว์น้ำเพื่อกำหนดชั้นของการคัดเลือกการทำบันไดที่สะอาด นอกจากนั้น การคัดสัตว์น้ำและการซื้อขายน้ำในกรุงเทพฯอย่างรวดเร็วและในที่ร่ม แล้วนำสัตว์น้ำมาบรรจุในภาชนะและใส่น้ำแข็งทันที

- ใช้น้ำแข็งให้เพียงพอในระหว่างการขนส่ง และนำน้ำแข็งที่ใช้ดองเป็นน้ำแข็งที่สะอาด

- ควรขนส่งสัตว์น้ำเข้ามาแบบรูปใบในโรงงานด้วยความรวดเร็ว การประรูปสัตว์น้ำเร็วเท่าใด คุณภาพของสัตว์น้ำก็จะเสื่อมน้อยลงเท่านั้น

- เมื่อทำการขนถ่ายสัตว์น้ำ พื้นที่และสถานที่ที่ใช้ในการขนถ่ายต้องสะอาด วิธีการขนถ่ายต้องถูกสุขลักษณะ

- รถยกที่ใช้ในการขนส่ง ควรจะมีนิวน้ำเพื่อป้องกันความร้อนในระหว่างการขนส่ง

## 3) การดูแลรักษาสัตว์น้ำของสถานแปรรูปสัตว์น้ำ

- เมื่อสัตว์น้ำถึงสถานแปรรูปแล้ว การตัดหัว គัวไส้ แล้วยัง หรือแปรรูปต่างๆ ต้องกระทำในบริเวณที่สะอาด ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเชษเหลือจากการแปรรูป ต้องนำออกไปจากบริเวณการแปรรูป

- ภาชนะที่ใช้บรรจุสัตว์น้ำ ควรเป็นพลาสติก หรือทำด้วยสแตนเลสที่ไม่เป็นสนิม เพื่อสะดวกในการทำความสะอาด

- ควรใช้น้ำสะอาดในการล้างสัตว์น้ำ และควรเก็บรักษาสัตว์น้ำที่อยู่ในน้ำไว้ในถังเดียว 0 องศาเซลเซียส โดยการใช้น้ำแข็งที่สะอาด หรือน้ำแข็งผสมน้ำ

- สำหรับสัตว์น้ำแปรรูปต่างๆ เช่น สัตว์น้ำเค็ม แห้ง รวมวัน หมักดองฯลฯ ห้องแปรรูปต้องเป็นสัดส่วน วัสดุที่ใช้ในการแปรรูป เช่น เกลือ และข้าวคั่ว จะต้องสะอาด และมีการเก็บรักษาแยกเป็นสัดส่วน อุปกรณ์เครื่องมือต้องได้รับการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ

การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เพื่อรอการบรรจุ ควรเก็บไว้ มีคิด เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์อื่นรบกวน และให้เก็บในที่ที่มีอุณหภูมิและความชื้นต่ำ เพื่อป้องกัน การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และป้องกันการเกิดกลิ่นหืน

อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ จะต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ เหมาะสม เช่น ผลิตภัณฑ์แข็งต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า -18 องศาเซลเซียส และผลิตภัณฑ์หมักดอง เช่น น้ำปลา เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง เป็นต้น

## ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมือง

ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมือง (Traditional fishery products) คือ ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตจากสัตว์น้ำในท้องถิ่นในรูปแบบที่เหมาะสมกับอุณหภูมิของแต่ละท้องถิ่น เพื่อใช้บริโภค และถนนรักษาไว้สำหรับอนาคต ผลิตโดยใช้เครื่องมือแบบง่ายๆ และสามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องได้นานหลายสัปดาห์จนถึงเป็นปี ผลิตภัณฑ์ สัตว์น้ำพื้นเมืองในประเทศไทย เช่น กะปิ น้ำปลา ปลาเค็ม ปลากราย ปลาแห้ง ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากสัตว์น้ำที่มีอยู่ในท้องถิ่น และนิยมบริโภคมาช้านาน เช่น ปลากรายนิยมบริโภคสำหรับคนที่อยู่ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจัดเป็นอาหาร ประจำวัน คนในภาคเหนือและภาคกลางนิยมบริโภคปลากราย แต่ในลักษณะ การประกอบอาหารที่แตกต่างกัน

ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมือง นับว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพราะเป็น เอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น ซึ่งเป็นภูมิปัญญาพื้นบ้านที่สืบทอดกันมา สมควร ที่จะสนับสนุนและอนุรักษ์ไว้ให้คงอยู่สืบไป ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมืองมีความ หลากหลายตามแต่กระบวนการผลิต และความนิยมบริโภคของประชาชนใน แต่ละท้องถิ่น ซึ่งสามารถจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมืองได้ ดังนี้



กองก้าวจัง||กลางๆ

กองก้าวจัง||กลางๆ

1. ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำประเภทมักดอง ได้แก่ กะปิ น้ำปลา ปลาร้า บูดู トイปลา ปลาส้ม สมัยกี ปลาจ่าอม ปลาเจ่า เค็มบักนัด กั้งดอง บุ๊ดดอง หอยดอง เป็นต้น
2. ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำประเภทเค็มแห้ง ได้แก่ ปลาอินทรีเค็ม ปลากรูราเค็ม เป็นต้น
3. ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำประเภทแห้ง ได้แก่ ปลาแห้ง กุ้งแห้ง หอยแห้ง หมึกแห้ง เป็นต้น
4. ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำประเภทรมควัน ได้แก่ ปลาเนื้ออ่อนรมควัน ปลากรอบ เป็นต้น

นอกเหนือจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำจากเนื้อปลาบด ได้แก่ ลูกชิ้นปลา ปลายอ ปลาแห่นกรุงเครื่อง ข้าวเกรียบปลา เป็นต้น



## ปลาرمควน

เป็นผลิตภัณฑ์ปลาرمควน  
แบบแห้งกรอบ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะมี  
สีเหลืองทองจากการรرمควน เนื้อปลา  
แห้งกรอบ มีร่องรอยที่ไม่เคลื่อน  
จนเกินไป

### วัตถุดิน

ปลาเกือบทุกชนิด  
สามารถนำมาرمควนได้



## วิธีทำ

- นำปลาสดทั้งตัว มาฝ่าท้องเอาไส้พุง และเหงือกออก ล้างน้ำให้สะอาด
- ผ่าແນະตัวปลาแบบผิวเดือดโดยผนังด้านท้องติดกัน หรือใช้ปลาทั้งตัว
- วางปลาบนตะแกรง นำไปฝุ่นเพื่อให้ผิวนีโอปลาตึง ประมาณ 30-45 นาที
- นำไปอบในตู้อบใช้อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส นาน 1 ชั่วโมง แล้วรวมครัวน์ต่อที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส ประมาณ 2-3 ชั่วโมง จนปลาเมี๊ยสเหลืองทอง เชือเพลิงที่ใช้ ได้แก่ ไมเนื้อแข็งตัดเป็นชิ้นเล็กๆ ประ善于ะ มะขอกaganie หรือบีช หรือใช้ขี้เลือย กากมะพร้าวแห้ง ซังข้าวโพด ชาบอ้อย
- อบต่อที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วลดอุณหภูมิเหลือ 60-70 องศาเซลเซียส อบต่ออีกประมาณ 8 ชั่วโมง
- นำไปอบออกจากตู้ร้อนครัวน์ ผึงตากแดดประมาณ 1 วัน หรืออบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ประมาณ 3 ชั่วโมง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุใส่ถุงพลาสติกปิดสนิท เก็บที่อุณหภูมิห้องหรือที่อุณหภูมิแช่แข็ง

## วิธีรับประทาน

รับประทานได้เลย หรือนำไปใช้ทำน้ำพริกชนิดต่างๆ เช่น น้ำพริกปลาป่าย่าง หรือนำไปทำต้มโคลัง

หมายเหตุ ระยะเวลาในการอบขึ้นอยู่กับขนาดของตัวปลา





# แซมปลา



## วัตถุดูบ

ใช้ปลาเนื้อขาวหรือแดงก็ได้ แต่ควรเป็นปลาที่มีเนื้อมากพอสมควร นิยมใช้ปลาทะเล เช่น ปลาอินทรี ปลากระพง ปลาหัดอกไม้ ปลาโคลาย ปลาโอดำ ปลาทูน่า ปลาช่อนทะเล ส่วนปลาห้าจีด เช่น ปลาสวยงาม ปลาดุก

เป็นผลิตภัณฑ์ที่กองวิจัย  
และพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมลัตวัน้ำ  
ตัดแปลงขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์  
ที่จะใช้เนื้อปลาแทนเนื้อหมู มีการปรุงรส  
แล้วรอมควัน ผลิตภัณฑ์ที่ได้จะมีลักษณะ<sup>น้ำ</sup>  
เนื้อนุ่ม น่ารับประทาน

## ส่วนผสม

เนื้อปลา

10 กิโลกรัม

น้ำตาลทราย

360 กรัม

เครื่องเทศ

50 กรัม

เกลือ

400 กรัม

น้ำ

10 กิโลกรัม

## ส่วนผสมของเครื่องเทศ

พริกไทยป่น 20 กรัม ดอกจันทร์ 10 กรัม

อบเชย 10 กรัม กานพลู 10 กรัม

\*\*ค่าวัดดอกจันทร์ อบเชย และกานพลูให้ห้อม แล้วป่นให้ละเอียดผสมรวมกับพริกไทยป่น (หรือใช้อโลสเปอร์แทน)

## การเตรียมน้ำเกลือและเครื่องปรุง

- ละลายเกลือในน้ำ (เกลือ 400 กรัม + น้ำ 10 กิโลกรัม)
- เติมน้ำตาลและเครื่องเทศ ผสมกับน้ำเกลือให้เข้ากัน

## วิธีทำ

- นำปลามาล้างเอาเมือกออกตัดหัว ผ่าท้องเอาไส้ออก ล้างด้วยน้ำให้สะอาด
- แล่เนื้อปลา แล้วตัดเป็นท่อนๆ ล้างด้วยน้ำเกลือ 4% ล้างผ่านน้ำอีกครั้ง วางปลาฝั่งไว้ให้สะเด็ดน้ำ
- นำปลาไปแข็งในน้ำเกลือที่ผสมเครื่องปุงแล้ว
- เก็บในตู้เย็นประมาณ 1 คืนแล้วนำออกมาล้างน้ำเพื่อให้เศษเครื่องเทศซึ่งติดอยู่ที่ผิวหลุดออก
- วางเรียงบนตะแกรง ผึ่งไว้ให้ผิวตึงประมาณ 1 ชั่วโมง แล้วนำเข้าตู้ร่มควันอบด้วย ลมร้อนที่ 50 องศาเซลเซียส ประมาณครึ่งชั่วโมง แล้วจึงร่มควันต่อที่ 60 องศาเซลเซียส ประมาณ 1-2 ชั่วโมง จนผิวปลาไม่สีเหลืองทอง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุ入ถุงพลาสติกเก็บในตู้เย็น หรือถ้าต้องการเก็บนานควรเก็บในช่องแช่แข็ง

## วิธีรับประทาน

รับประทานได้เลย หรืออุ่นให้ร้อนก่อน นำไปทำตามขั้นตอนนี้

หมายเหตุ น้ำเกลือ 4% ที่ใช้ล้างปลา เตรียมแยกต่างหากจากที่เตรียมผสมเครื่องปุง



## ปลารมควัน (แบบก้างนิ่ม)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่นิ่มปลา  
ที่มีก้างสามารถใช้ประโยชน์ โดยทำให้  
ก้างนิ่มสามารถปรุงรักษาก้างได้  
ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้มีรสเด็ด และมี  
กลิ่นคุณเล็กน้อย เป็นอาหารที่มี  
แคลอรีสูง

### กัวตูดีบ

ปลาลวจันทร์ทะเล ปลา  
นวจันทร์น้ำจืด ปลาจีน ปลาตะเพียน  
หรือปลาชนิดอื่นที่เนื้อไม่นุ่มเกินไป  
 เพราะจะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ไม่น่า  
รับประทาน ขนาดปลาที่เหมาะสมควร  
มีน้ำหนักตัวประมาณ 500-600 กรัม

## ส่วนผสม

ปลาสด

เกลือ

น้ำตาลทราย

## วิธีทำ

- นำปลามาผ่าท้อง เอาไส้พุงออกและล้างให้สะอาด
- แข็งปลาในน้ำเกลือเข้มข้น 26% (น้ำ 1 กิโลกรัม/เกลือ 260 กรัม คนให้ละลาย) ประมาณ 1 ชั่วโมง โดยใช้น้ำเกลือท่วมตัวปลา (ปลา 1 กิโลกรัม น้ำเกลือเข้มข้น 1 กิโลกรัม)
- ล้างปลาผ่านน้ำอีกครั้ง และวางปลาบนตะแกรงให้สะเด็ดน้ำ
- ตักน้ำตาลทรายประมาณ 1 ช้อนโต๊ะ โรยใส่บริเวณท้องปลา
- นำปลาแต่ละตัวมาห่อด้วยแผ่นอลูมิเนียม (อะลูมิเนียมฟอยล์, Aluminum foil)
- นึ่งปลาด้วยหม้อนึงควบคุมความดัน โดยปลาที่มีขนาด 2 ตัวต่อ 1 กิโลกรัม ใช้ความดัน 10 ปอนด์/ตารางนิ้ว นาน 2 ชั่วโมง (สำหรับปลาバルจันทร์น้ำจืด) และ 15 ปอนด์/ตารางนิ้ว นาน 2 ชั่วโมง 15 นาที (สำหรับปลาバルจันทร์ทะเล)
- นำปลาออกจากหม้อ แล้วเก็บในตู้เย็น 1 คืน
- นำปลาออกจากตู้เย็น แกะแผ่นอลูมิเนียมออก วางปลาผึ่งบนตะแกรง จนคลายเย็น และผึ่งต่อจนผิดตึง นำเข้ารอมคwan ในตู้รอมคwan โดยอบด้วย ความร้อนที่ 50-55 องศาเซลเซียส 30 นาที และรอมคwan ต่อโดยใช้ชานอ้อยที่ 60 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง
- นำปลาออกจากตู้รอมคwan ผึ่งให้เย็น

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

วางปลาบนถาดกระดาษแล้วห่อด้วย  
แผ่นพลาสติก เก็บในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

นำมาอุ่นให้ร้อนในไมโครเวฟ หรือนำมากอตัวรับประทาน





## ปลาบดแห่น

มีลักษณะ กลืนและรสชาติคล้ายหมูแห่น หรือเนื้อสวาร์ค

### วัตถุดิบ

ปลาทรายแดง ปลาตาหวาน  
ปลาช้างเหียยบ ปลายี่สก  
ปลา腕ฉันทร์

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	ซีอิ๊วขาว	50 กรัม
ซีอิ๊วดำ	15 กรัม	น้ำตาลทราย	150 กรัม
ลูกพักซีคั่วบุบ	3 กรัม	พริกไทยป่น	2 กรัม
ยี่หร่า	3 กรัม		

## วิธีทำ

- แล่ปลาเอาแต่เนื้อแล้วนำไปล้างด้วยน้ำเกลือ 4% (เกลือ 40 กรัม/น้ำ 1 กิโลกรัม)
- บดเนื้อปลาด้วยเครื่องบด หรือสับปลาให้ละเอียด
- คนส่วนผสมทั้งหมดให้ละเอียดแล้วเทผสมกับเนื้อปลา และคลุกเคล้าให้เข้ากัน
- ตักเนื้อปลาที่ผสมแล้วประมาณ  $500 \text{ กรัม}$  ใส่ในถุงพลาสติก (ถุงร้อน) ขนาด  $20 \times 30 \text{ นิ้ว}$  (หากมีมันด้านในถุงพลาสติกทิ้ง 2 ด้าน ก่อนใส่เนื้อปลาลงไป) แล้วรีดเนื้อปลาให้เป็นแผ่นบาง ๆ
- ложกแผ่นพลาสติกแผ่นบนออก ก่อนนำเข้าตู้อบ อบที่อุณหภูมิ  $50-60 \text{ องศาเซลเซียส}$  เป็นเวลา  $2\frac{1}{2} \text{ ชั่วโมง}$  หรือตากแดดจนผิวน้ำของเนื้อปลาแห้ง
- กลับด้านที่มีพลาสติกขึ้น ложกแผ่นพลาสติกอีกด้านออก ตากแดดจนแห้ง หรืออบต่ออีก  $2\frac{1}{2} \text{ ชั่วโมง}$  เอาออกจากตู้อบวางไว้ให้เย็น นำไปตัดเป็นชิ้น ๆ

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุในถุงพลาสติกปิดผนึก หรือเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บที่อุณหภูมิห้อง

## วิธีรับประทาน

นำไปปิ้งหรือหยอดด้วยไฟอ่อน ๆ ให้สุก





## ปลาเดดเดียว

เป็นผลิตภัณฑ์ปลา基因แท้  
มีรสชาติไม่เค็มจัด มีกลิ่นหอม  
และเนื้อนุ่ม

### วัตถุสุ่ม

ปลาเกือบทุกชนิดสามารถ  
นำมาทำได้

## ส่วนผสม

ปลาขนาด 4-5 ตัวต่อ 1 กิโลกรัม  
น้ำเกลือ 15%  
(น้ำ 2 กิโลกรัม/เกลือ 300 กรัม คนให้ละลาย)

2 กิโลกรัม

2 กิโลกรัม

## วิธีทำ

- นำปลาสุดมาตัดหัว ผ่าท้องเอาไส้พุงออก
- ล้างน้ำให้สะอาด ผึ่งให้สะเด็ดน้ำ
- แล่ปลาจากด้านริบบิ้งหลังโดยให้แผ่นท้องติดกัน มีลักษณะแบบปีกผีเสื้อ หรือ  
แล่นนานตามความยาวของตัวปลา เค้าก้างกลางออก
- แช่ปลาในน้ำเกลือ 15% นาน 15-30 นาที
- ล้างน้ำอีกครั้ง แล้วเอาชิ้นปลาวางบนตะแกรง
- นำไปตากแดด 3-5 ชั่วโมง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดสนิทเก็บในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

ทอด หรือย่างให้สุก





## ปลาเส้นปรุงรส

วัตถุที่ใช้:  
ปลาเกือบทุกชนิดสามารถนำมาทำปลาเส้นปรุงรสได้ แต่ต้องเป็นปลาที่มีไขมันสูงจะได้ผลิตภัณฑ์ที่มีเนื้อนุ่ม รสชาติอร่อย

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะคล้ายกับเนื้อเส้นแಡดเดียว มีการปรุงรสแล้ว ตากแดด หรืออบให้แห้ง

ปลาเกือบทุกชนิดสามารถนำมาทำปลาเส้นปรุงรสได้ แต่ต้องเป็นปลาที่มีไขมันสูงจะได้ผลิตภัณฑ์ที่มีเนื้อนุ่ม รสชาติอร่อย

## ส่วนผสม

เนื้อปลาหันเป็นเส้น	1 กิโลกรัม
ชีวิญญูปุน (KIKOMAN)	60 กรัม
น้ำตาลทราย	25 กรัม
พริกไทยป่น	7.5 กรัม
ชาค้าว	15 กรัม
น้ำเกลือเข้มข้น 4% สำหรับล้าง	1 กิโลกรัม
(น้ำ 1 กิโลกรัม/เกลือ 40 กรัม คนให้ละลาย)	



## วิธีทำ

- นำปลามาตัดหัว เอ้าไส้พุงออก และแล้วเสร็จเนื้อปลาตามความยาวตัวปลา
- หันเนื้อปลาเป็นเส้นยาวประมาณ 5-6 นิ้ว กว้างประมาณ 1 เมนติเมตร
- ล้างเนื้อปลาเล่นด้วยน้ำเกลือ 4% (เนื้อปลาต่อน้ำเกลือเป็น 1:1 โดยน้ำหนัก)
- ล้างผ่านน้ำสะอาดอีกครั้ง แล้วตั้งไว้ให้สะเด็ดน้ำ
- ผสมเครื่องปรุง นำเนื้อปลาลงผสมเคล้าให้เข้ากัน
- หมักไว้ที่อุณหภูมิห้องประมาณ 3 ชั่วโมง หรือแช่ตู้เย็น 1 คืน
- นำปลาเส้นที่หมักไว้มาวางเรียงบนตะแกรง ตากแดดจัด 1 แดด หรืออบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุใส่ถุงพลาสติกปิด严紧 อย่างสนิท  
เก็บในตู้เย็น ถ้าเก็บในช่องแข็งจะแข็งได้ด้านใน  
ประมาณ 1 ปี



## วิธีรับประทาน

นำไปทอดให้สุกรับประทานเป็นอาหารว่าง

# ปลาเชียง

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะรูปทรง  
เหมือนกุนย์เชียง แต่ใช้เนื้อปลา  
เป็นส่วนผสมแทนเนื้อหมู

## วัตถุดิน

ปลาเกี๊ยบทุกชนิดสามารถนำ  
มาແบ่ารูปเป็นผลิตภัณฑ์ปลาเชียงได้

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	ซีอิ๊วขาว	20 กรัม
น้ำมันพีช	160 กรัม	เกลือ	15 กรัม
น้ำตาลทราย	230 กรัม	ผงพะโล้	2.5 กรัม
ฟอสเฟต	5 กรัม	ไส้หมูหรือไส้แกงหรือไส้คลอลลาเจน	
พริกไทย	15 กรัม		

## วิธีทำ

1. ปลาสอดทั้งตัว แล่เฉพาะเนื้อ ล้างน้ำให้สะอาด
2. บดเนื้อปลาด้วยเครื่องบด
3. นำดินเนื้อปลากับเกลือ 5 นาที ละลายส่วนผสมที่เหลือให้เข้ากัน แล้วนำมามาเคลือบ กับเนื้อปลาบด นำดินให้เข้ากันจนเหนียวประมาณ 25 นาที
4. นำมาอัดใส่ไส้หมูหรือไส้แกงหรือไส้คลอลลาเจน แล้วมัดเป็นท่อนยาวประมาณ 5 นิ้ว การยัดเนื้อปลาบดที่ผสมแล้วใส่ต้องไม่ให้มีฟองอากาศ เพราะถ้าอุบแห้ง จะทำให้เหี่ยว
5. ตากแดดหรือนำเข้าตู้อบอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ประมาณ 18-20 ชั่วโมง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดผนึกแบบสูญญากาศ เก็บที่อุณหภูมิห้อง ถ้าต้องการเก็บไว้นานควรเก็บในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

นำมาย่างหรือทอด



กอบกิ้ง||และน้ำตก||ในสีสัน||ที่อุตสาหกรรมก่อสร้าง

กอบกิ้ง||และน้ำตก||ในสีสัน||ที่อุตสาหกรรมก่อสร้าง



## ปลาหยอง

กอบกิ้ง||และน้ำตก||ในสีสัน||ที่อุตสาหกรรมก่อสร้าง

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะ  
กลิ่นและรสคล้ายกับหมูหยอง  
แต่ใช้นีโอบลาแทน

วัดดูดบีบ

ควรเลือกปลาที่มีเนื้อมากและ  
กล้ามเนื้อมีลักษณะเป็นเส้น เช่น  
ปลากระเบน ปลากระพง ปลาฉลาม  
ปลาช่อนทะเล และปลาดุก

### ส่วนผสม

เนื้อปลาที่นึ่งสุกแล้ว	1 กิโลกรัม	ซีอิ๊วขาว	150 กรัม
ซีอิ๊วดำ	20 กรัม	น้ำตาลทราย	110 กรัม
น้ำ	350 กรัม		

## วิธีทำ

- นำปลามาขอดเกลือ ตัดหัว ฝ่าห้องเอาใส่พุงออก ล้างให้สะอาด
- แล่น้ำอปลาแล้วล้างด้วยน้ำเกลือ 4% (เกลือ 40 กรัม/น้ำ 1 ลิตรหรือ 1 กิโลกรัม) วางผึ้งให้สะเด็ดน้ำ
- นำเนื้อปลาที่แล้วล้างน้ำให้สุก (ใช้เวลาประมาณ 30 นาที)
- แยกเนื้อปลาออกจากกระดูกและหนังให้ได้แต่เนื้อล้วนๆ ใช้ช้อนส้อมยีเนื้อปลา
- นำส่วนผสม\* ใส่กระทะตั้งไฟอ่อน คนให้ละลายเข้ากันดี ใส่เนื้อปลาที่ยีแล้วคนให้เข้ากัน ผัดต่อจน เนื้อปลาฟูและแห้งได้ที่ แล้วเทใส่ ดาดเกลียวให้สมำ่เสมอ เท้าตุ้กอบ ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียลชีบ้าน นาน ประมาณ ½-1 ชั่วโมง
- นำไปผึ้งให้เย็น



## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุในภาชนะที่กันความชื้นได้ เช่น ขวดแก้ว หรือถุงพลาสติก ปิดผนึก ให้สนิทจะเก็บไว้ได้นาน

## วิธีรับประทาน

นำไปใส่เป็นส์แซนด์วิช โรยหน้าข้าวตัง หรือรับประทานกับข้าวต้ม

**หมายเหตุ** ถ้าเป็นปลากระเบนหรือปลาฉลาม เมื่อแยกเนื้อออกแล้ว นำปลาที่ต้มสุกไปล้างน้ำ โดยยีเป็นเส้นๆ แล้วล้างน้ำประมาณ 2 ครั้ง เพื่อล้างเอาไขมันออก แล้วนำไปใส่ถุงผ้าดิบบีบัน้ำออก นำเนื้อปลาที่ได้ไปทำตามวิธีข้างต้น

\* ถ้าใช้น้ำพริกผัดพริกขิงเป็นส่วนผสมแทน จะได้เป็นปลาหยองรสเผ็ดพริกขิง



## ปลาร้า

เป็นผลิตภัณฑ์พื้นเมืองของไทย  
ปลาร้าจะมีการผลิต 2 แบบ  
คือ ปลาร้าข้าวคำ และปลาร้ารำ

### วัตถุดิบ

**ปลาห้าจีด :** ปลากระดี่ ปลาชะได  
ปลาช่อน ปลาดุก ปลาแขยง ปลาซิว  
ปลาสวาย ปลาตะเพียน ปลา尼ล

**ปลาทະเล :** ปลาปากคอม ปลาจวด

## ส่วนผสม

ปลาสด	1 กิโลกรัม
เกลือ	200-250 กรัม
ข้าวคั่ว หรือรำข้าวคั่ว	100-120 กรัม

## วิธีทำ

- นำปลาสดมาขอดเกลือ ตัดหัว ผ่าท้องเอาไส้พุงออก ล้างด้วยน้ำให้สะอาด วางผึ้งให้สะเด็ดน้ำ
- เคล้าปลากับเกลือให้เข้ากัน ใช้ปลาต่อเกลือเป็น 1 ต่อ 1 โดยน้ำหนัก
- ใช้เกลือรองก้นโถ่ แล้วเทปลาที่เคล้าเกลือแล้วใส่โถ่ อัดปลาให้แน่น โรยเกลือปิดทับด้านบน
- ใช้ตาข่ายในลอนหรือแผ่นพลาสติกปิดปากโถ่ มัดให้แน่น เพื่อป้องกันลิงสกปรก แมลง และสัตว์ต่าง ๆ ตกลงไป
- ตั้งไว้ในที่ร่ม หมักนานประมาณ 2 อาทิตย์ถึง 3 เดือน
- นำปลาหมักมาผสมกับข้าวคั่ว หรือรำข้าวคั่วเคล้าให้เข้ากัน
- อัดปลาลงในโถ่ให้แน่นอีกครั้ง ใช้ตาข่ายในลอนหรือแผ่นพลาสติกปิดปากโถ่ มัดให้แน่น
- ตั้งไว้ในที่ร่ม หมักนาน 6-12 เดือน จะได้ปลา真空腌制的

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เก็บไว้ในโถ่หรือไหที่หมก ตักขึ้นมารับประทาน เมื่อต้องการจะหมก หรือแบ่งใส่ถุงพลาสติก ปิดผนึก หรือขวดแก้วฝาพลาสติก สำหรับจำหน่าย

## วิธีรับประทาน

นำไปทำน้ำพริก หลน แกง ทอดหรือใส่ส้มตำรับประทาน





# น้ำปลาราปรุงรส

เป็นผลิตภัณฑ์จากปลารา

โดยนำปลาราดิบมาต้มให้เดือด

แล้วปรุงแต่งรสชาติด้วยส่วนผสมต่างๆ

มีลักษณะเป็นของเหลว มีสีออกน้ำตาลเทา  
จนถึงน้ำตาลเข้ม

วัตถุดิบ

ปลาราทุกชนิด

## ส่วนผสม

น้ำปลาraw	70 กิโลกรัม	น้ำตาลทราย	5 กิโลกรัม
มะขามเปียก	2 กิโลกรัม	สับปะรด	3 กิโลกรัม
กะปิ	500 กรัม	กระเทียมดอง	400 กรัม

## วิธีทำ

- นำปลาrawที่ผ่านการทำหมัก 8-12 เดือน โดยใช้สัดส่วน เนื้อปลาraw:น้ำปลาraw เท่ากับ 50:50 มาต้มให้เดือดใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง จนเนื้อปลาเปื่อยยุบ
- กรองเอาเฉพาะน้ำปลาraw
- นำน้ำปลาrawที่กรองได้ มาใส่ในกระทะ แล้วต้มให้เดือด โดยใช้ไฟปานกลาง
- จากนั้นนำส่วนผสมของกระเทียมดอง สับปะรด และมะขามเปียกที่ได้บดผสมเข้าด้วยกันแล้วเติมลงไป และคนให้เข้ากัน หลังจากนั้นเติมน้ำตาลและกะปิลงไป
- เคี่ยวให้ส่วนผสมเข้าด้วยกัน คนเป็นระยะๆ ใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วเติมน้ำกระเทียมดองลงไป
- ทิ้งไว้ให้เย็น
- นำมากรองและบรรจุในภาชนะที่ปิดสนิท



## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด เช่น ขวด ไห หรือโหลแก้ว เก็บที่อุณหภูมิห้อง หรือใส่ไว้ในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

นำมาปรุงอาหารได้หลายชนิด เช่น ส้มตำ แกงอ่อง น้ำยา แกงเลียง เป็นต้น



# น้ำบูด



เป็นผลิตภัณฑ์พื้นเมือง  
ที่ได้รับความนิยมในภาคใต้ ได้จากการหมัก  
ปลา กับเกลือ โดยอาศัยเอนไซม์และจุลินทรีย์  
จากปลาที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ หมักทิ้งไว้  
จนเนื้อปลาเปื่อยหดดอกรากก้าง  
มีลักษณะคล้ายน้ำปลา มีน้ำข้นปานกลาง  
นำมาปรับประทานเป็น  
เครื่องปรุงรส

## วัตถุดิน

นิยมทำจากปลาทะเล  
ที่มีไขมันสูง เช่น ปลาไส้ตัน  
ปลากระตัก ปลาหลังเขียว  
ปลาทูแขก

## **សំរាប់សម្ងាត់**

ថាមរយៈការកែតារាងសំរាប់សម្ងាត់

3 កិឡាលើរ៉ូម រ៉េវនី  
កែតារាងសំរាប់សម្ងាត់

1 កិឡាលើរ៉ូម

### **វិធីទាំងអស់**

1. ដាក់ជាភាសាអាហង់ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម
2. គីឡូរីតិ៍ដាក់ជាភាសាអាហង់ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម
3. ដាក់ជាភាសាមិនបានបានទៅក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ពីក្រុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។
4. ដាក់ជាភាសាអាហង់ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។
5. ដាក់ជាភាសាអាហង់ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។
6. ដាក់ជាភាសាអាហង់ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។

### **វិធីបរទ្ធផលនិងការពាក្យ**

បរទ្ធផលនិងការពាក្យរបស់ក្រុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។

### **វិធីរបាយការ**

ក្រុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។ ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។ ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។ ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។ ក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ត្រូវបានរាយការណ៍និងអនុវត្តក្នុងក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីបានស្វែងរកពីភាពខ្លួន។

กองทัพฯ กลางผู้คน กองทัพฯ กลางบ้าน เนื่องในวันกองทัพฯ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗

กองทัพฯ กลางบ้าน กองทัพฯ กลางบ้าน



## ปลาดุกร้า

เป็นผลิตภัณฑ์พื้นเมืองทางภาคใต้  
ของไทย ทำจากปลาดุกนำไปหมัก  
และตากให้แห้ง รสชาติคล้ายปลาร้า  
ทางภาคอีสาน



## ວັດຖຸດີບ

ปลาດຸກຂານາດ 3-4 ຕ້າ / ກິໂລກຮົມ

## ສ່ວນຜສມ

ปลาດຸກ	30 ກິໂລກຮົມ
ເກລືອ	1-1.2 ກິໂລກຮົມ
ນໍ້າຕາລທຽບແດງ	1 ກິໂລກຮົມ



## ວິທີທຳ

- ນຳປາລາມາຕັດຫົວ ເຄີໄສ້ພຸງອອກ ແລະ ຄຳງັນໜ້າໃຫ້ສະອາດ ຄ້າຕ້ອງການໃໝ່ມີກິລິນຂອງ ກາຮມັກໃຫ້ແໜ້ນໜີ້ໄວ້ປະມານ 3 ຂ້າມີເມີນ ເອົ້ານີ້ວາງບນຕະແກຮງໃຫ້ສະເດືດໜ້າ
- ນຳປາລາມາເຄົ້າກັບເກລືອແລະນໍ້າຕາລໃໝ່ເຂົ້າກັນ ນຳໄປໜັກໃນລັງກິດຝາໃຫ້ ມີດີຊີດ)
- ເຄີປາລາອອກຕາກແດດຈັດປະມານຄົງວັນ ວາງຝຶ່ງເທິ່ງເຫັນ ແລ້ວທ່ອບປາທ້າຍກະຣະດາຈ ອ່ອລະ 1 ຕ້າ ເກີບໄສ່ລັງໄວ້
- ເຄີປາລາອອກຕາກແດດອືກ ໂດຍທຳເໝືອນວັນແຮງ ທຳໜ້າປະມານ 4 ວັນ ສໍາຫັບ ໃນວັນທີ 2 ແລະ 3 ນຳປາລາມາເຄົ້ານໍ້າຕາລທຽບແດງກ່ອນຕາກແດດ ຈະຊ່ວຍໃຫ້ ປາດຸກຮົມທີ່ໄດ້ມີສີສາຍແລະ ຮັສຫາຕິກລມກລ່ອມ

## ວິທີການບຣຽແລະການເກີບຮັກໜາ

ໜ້ອຕັວປາດຸກຮົມທີ່ໄດ້ດ້ວຍກະຣະດາຈ່າຍທ່ອລະຕ້າໃໝ່ມອງເຫັນສ່ວນໜາງ ແລ້ວວາງເຮີຍງ ໄສ່ຖຸງພລາສົດິກປິດພົນີກ ເກີບໃນຫຼຸ້ມເຫັນ

## ວິທີຮັບປະທານ

ນຳໄປທອດ ໄສ່ທອມຫຼອຍ ພຣິກີ້ໜູ້ຫຼອຍ ປີບມະນາວ ວັບປະທານກັບໜ້າ



## เจ่วบอง

เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำปลาร้าว มาโขลกหรือสับผสมรวมกับพริก ห้อม กระเทียม ข่า ตะไคร้ ในมะกรูด เล็กปูรงแต่งรสด้วยน้ำปลาร้าว น้ำตาล และน้ำมะขามเปียก

### วัตถุดิบ

ปลาร้าวปลากระดี้ ปลาร้าว ปลาช่อน หรือปลาร้าวปลาชนิดอื่นๆ

## ส่วนผสม

ปลาาร้าสับ	400 กรัม	หอมแดง	200 กรัม
กระเทียม	100 กรัม	มะเขือเทศ (หั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ คั่ว)	150 กรัม
มะขามเปียก	100 กรัม	พริกขี้หนูป่น	25 กรัม
ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด เป็นชิ้นบาง ๆ หั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ คั่วให้หอม)	50 กรัม	น้ำตาลทราย	15 กรัม
น้ำ	250 กรัม	น้ำปลาาร้าต้มสุก	200 กรัม

## วิธีเตรียมเครื่องปูรุ้ง

- นำปลาาร้ามาตัดหัวออก สับทั้งก้าง
- คั่วพริกขี้หนูแห้ง แล้วนำมาย่างไฟกลางๆ
- หั่นข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด เป็นชิ้นบาง ๆ นำไปคั่วให้เหลือง แล้วนำไปป่นให้ละเอียด
- ปอกเปลือกหอมแดงและกระเทียมแล้วนำไปคั่วให้สุก ก่อนนำไปป่นให้ละเอียด
- มะเขือเทศหั่นเป็นลูกเต๋า นำไปคั่วให้สุก แล้วป่นให้ละเอียด

## วิธีทำ

- คั่วปลาาร้าสับด้วยไฟอ่อนๆ จนสุก
- ใส่เครื่องเทศ ได้แก่ ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด หอมแดง กระเทียม มะเขือเทศ ที่ป่นละเอียดผสมให้เข้ากัน เติมพริกขี้หนูป่นแล้วคั่วต่อ
- ปูรุ้งสดด้วยน้ำมะขามเปียก น้ำตาลทราย ซีมรส คั่วต่อจนได้ที่ และตั้งทึงไว้ให้เย็น

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เมื่อผลิตภัณฑ์เย็นแล้ว ตักใส่กระปุกพลาสติก (ชนิดโพลีไพริพลิน) หรือขวดแก้ว ปิดฝาให้แน่น เก็บที่อุณหภูมิห้อง หรืออุณหภูมิตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

คลุกกับข้าวรับประทานพร้อมผักสด



# ปลาส้ม

เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทหมักดอง  
โดยใช้ปลาท้องวัวหรือเนื้อปลาหัน  
เป็นชิ้น หมักกับข้าวสุกและ  
กระเทียม จนเกิดรสเปรี้ยว

## วัตถุดิน

ปลาท้อง ได้แก่ ปลาตะเพียน  
ปลาจีน ปลาทับทิม ปลาโนล ปลาเยื่อก  
ปลาสถาปนา

## ส่วนผสม

### ปลาส้มซีน/ส้มเส้น

ปลา	1 กิโลกรัม	เกลือ	30 กรัม
ข้าวเจ้าหรือข้าวเหนียวสุก	100 กรัม	กระเทียมบด	50 กรัม

### ปลาส้มตัว

ปลา	1 กิโลกรัม	เกลือ	200 กรัม
ข้าวเจ้าหรือข้าวเหนียวสุก	200 กรัม	กระเทียมบด	150 กรัม

## วิธีทำปลาส้มชິນ/ส้มเลี้น

1. นำปลาสดทั้งตัวมาขอดเกล็ด ผ่าท้องเอาไส้พุงออก ล้างท้องและเหงือกออกให้สะอาด
2. แล้วเนื้อเป็นชิ้นทำปลาส้มชິน หรือหันเป็นชิ้นยาวทำปลาส้มเลี้น
3. นวดหรือเคล้าปลา กับเกลือจนเนื้อปลาหมุน หมักทิ้งไว้ประมาณ 30 นาที เทน้ำเกลือและน้ำที่เหลือออกจากเนื้อปลาออก
4. เคล้ากับข้าวสุกและกระเทียมที่บดรวมกันไว้
5. นำไปใส่ในภาชนะอัดให้แน่น ปิดภาชนะให้มิดชิด
6. หมักไว้ที่อุณหภูมิห้อง 3-5 วัน จนเกิดรสเปรี้ยว



## วิธีทำปลาส้มดัว

1. นำปลาสดทั้งตัวมาขอดเกล็ด ผ่าท้องเอาไส้พุงออก ล้างท้องและเหงือกให้สะอาด
2. บดแล้ววางผึ้งสะเต็ดน้ำจันผิวแห้งประมาณ 15 นาที
3. นวดหรือเคล้าปลา กับเกลือ 200 กรัม จนเนื้อปลาหมุน หมักทิ้งไว้ประมาณ 2 ชั่วโมง
4. ล้างน้ำ แล้ววางผึ้งสะเต็ดน้ำ
5. นำปลามาเคล้า กับเกลือ 10 กรัม และกระเทียมที่บดหยาบ
6. เติมน้ำข้าวสุกและครุกเคล้าให้เข้ากัน
7. นำไปใส่ในภาชนะอัดให้แน่น ปิดภาชนะให้มิดชิด
8. หมักไว้ที่อุณหภูมิห้อง 3-5 วัน จนเกิดรสเปรี้ยว



## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดผนึก เก็บเข้าตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

นำมาทอดให้สุกแล้วรับประทานกับข้าว



## ແໜນມປາ (ສົມຟັກ)

ເປັນຜລິດກັນທີ່ທີ່ມີລັກຊະນະ  
ແລະຮສຫາຕືກໍາຍແໜນມໝູນ  
ມີກາປຽງຮສແລະໜັກໃຫ້ມີສເປີ້ວຍ  
ຕາມຄວາມຕ້ອງການ

### ວັດຖຸດົບ

ປລາທີ່ໃໝ່ ໄດ້ແກ່ ປລາຍື່ສກເທດ  
ປລານວລຈັນທົຣ ປລາຈະໂດ ປລາຈິນ  
ປລາສ້ວຍຂາວ ປລາສລາດ ປລາກຮາຍ

## ລ່ວນຜສມ

ເນື້ອປາບດ	1 ກີໂລກຣມ
ເກລືອ	20 ກວັມ
ຂ້າງເຈົ້າ ອີ່ວ້າຫົວໜ້າຍວສຸກ	150 ກວັມ
ກະເທິຍມູນບດ	30 ກວັມ



## ວິທີທຳ

- ນຳປາສັດທັງຕໍ່ມາຂອດເກລືດ ຕັດຫວ້າ ເຄົາໄສ້ພຸງອອກ ລ້າງນໍ້າໃຫ້ສະອາດ ແລ້ວເຄົາເນັພະເນື້ອ
- ບດເນື້ອປາດ້ວຍເຄື່ອງບດ
- ນາດເນື້ອປາບດັບກັບເກລືອ ຂ້າງເຈົ້າຫີ່ວ້າຫົວໜ້າຍວສຸກ ກະເທິຍມ ປະມານ 10-15 ນາທີ ໃຫ້ເນື້ອປາດ້ວຍເຈົ້າຫີ່ວ້າຫົວໜ້າຍວສຸກ ແລະ ກະເທິຍມເຂົ້າກັນດີ
- ໜ້ອດ້ວຍໃບຕອງຫີ່ວ້າອັດໄສ່ຖຸພາສັດຕິກ
- ວາງໄວ້ໃຫ້ອຸນຫຽມທີ່ອັນປະມານ 3 ວັນຈນເກີດຮສເບື້ອງຢາ

## ວິທີການບຣຈຸແລະການເກີບຮັກໝາ

ໄສ່ຖຸພາສັດຕິກປຶດພົກ ແລ້ວເກີບໃນຕູ້ເຢັນ



## ວິທີຮັບປະທານ

ນຳມາທອດຫີ່ວ້ານີ້ໃຫ້ສຸກແລ້ວຈັນປະທານກັບຂ້າວ





## ไส้กรอกอีสาน (ปลา)

### วัตถุดิน

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะ และ ส่วนผสมเข่นเดียวกับไส้กรอกอีสาน ที่ทำจากเนื้อหมู แต่ใชเนื้อปลาแทน

ควรใช้ปลาที่มีเนื้อขาวและ ไขมันต่ำ ได้แก่ ปลานิล ปลาสวาย หรือ ปลาดุก ปลาบู่ และปลากราย เป็นต้น

## ล้วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	เกลือ	35 กรัม
พริกไทยป่น	1.25 กรัม	ข้าวสุก	500 กรัม
วุ้นเส้น	500 กรัม	กระเทียม	125 กรัม
น้ำตาลทราย	30 กรัม	ไส้หมูหรือไส้แกะหรือไส้คอดลาเจน	

## วิธีทำ

1. ปลาสด ขอดเกล็ด ตัดหัว เอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด แล่เอาเฉพาะเนื้อ
2. บดเนื้อปลาด้วยเครื่องบด
3. นำเกลือ กระเทียม พริกไทย น้ำตาลทราย ผสมให้เข้ากันก่อน
4. ใส่วุ้นเส้นที่แข่นน้ำลงในน้ำ ข้าวสุก และเนื้อปลาบด คลุกเคล้าต่อจนเข้ากัน
5. อัดไส้สี่ มัด เป็นท่อนๆ
6. นำไปกรอกที่ได้ใส่ถุงพลาสติก ปิดปากถุง วางไว้ที่อุณหภูมิห้องประมาณ 2-3 วัน ไส้กรอกจะเบรี้ยวได้ที่

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เมื่อได้กรอกเบรี้ยวได้ที่ ถ้าไม่รับประทานทันที ควรใส่ถุงพลาสติกปิดผนึก และเก็บในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

นำมาหยอดให้สุกแล้วรับประทานกับไข่สุต ผักชี ผักกาดหอม ถั่วถิ่งหอด พริกชี้ฟูสุด



## น้ำปลา

เป็นผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำพื้นเมือง  
ของไทย ใช้เป็นเครื่องปรุงแต่ง  
รสอาหาร

### วัตถุดิบ

น้ำปลาทำได้ทั้งจากปลาด้านี้จีด  
และปลาทະ雷 นิยมทำจากปลา  
ขนาดเล็ก ปลาด้านี้จีดที่ใช้เป็นวัตถุดิบ  
ได้แก่ ปลาสวาย และปลาชิวแก้ว  
ส่วนปลาทະ雷 ได้แก่ ปลากระดิ้ก หรือ  
ปลาไส้ตัน

## ล้วนผสม

ปลาสด (ปลากระตัก ปลาชิวแก้ว ปลาสวาย)  
เกลือ

90 กิโลกรัม  
30 กิโลกรัม

## วิธีทำ

- นำปลามาเคล้ากับเกลือให้ทั่ว โดยใช้อัตราส่วน ปลา:เกลือ เป็น 3:1 โดยนำหัวน้ำกับหัวน้ำลงในหม้อน้ำแล้วใส่ปลาทับด้านบน ปิดฝาบ่อหมัก อย่าให้น้ำเข้า ควรตั้งบ่อหมักไว้กลางแจ้ง
- หมักทิ้งไว้นาน 12-18 เดือน จะได้น้ำปลาสีน้ำตาลแกรมแดง
- กรองของเหลวที่ได้ผ่านกาปลาที่หมักจนใส
- ของเหลวใสที่ได้จะเป็นน้ำปลาน้ำหนึ่ง อาจบรรจุใส่ขวดชำนาญ่ายเลย หรือ ผสมน้ำตาลทรายก่อนบรรจุเข้าไป
- กาปลาที่เหลือ ใส่น้ำเกลือเข้มข้น (26%) ลงไปให้ท่วมกาปลา หมักต่อ นานประมาณ 4-6 เดือน แล้วจึงกรองและบรรจุใส่ขวด เตรียมไว้กับน้ำหนึ่ง
- ถ้ามีกาปลาเหลือ อาจใส่น้ำเกลือเข้มข้นเพื่อหมักต่อเป็นน้ำปลาน้ำที่สามได้ ส่วนกาปลาที่เหลือนำไปเป็นปุ๋ยสำหรับใส่ต้นไม้ได้

สำหรับน้ำปลาที่ได้จากการหมักน้ำที่สองและสาม จะมีคุณภาพต่ำลงไปเรื่อยๆ อาจเป็นน้ำปลาผสม ซึ่งต้องมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุในขวดแก้วปิดฝาให้มิดชิด ถ้ายังไม่เปิดให้สามารถเก็บได้นานมากกว่า 1 ปี

## วิธีรับประทาน

ใช้เป็นเครื่องปูรุงรสในการประกอบอาหารไทย

กองทัพปัจจุบัน

กองทัพปัจจุบัน



## ปลาเยอ

### วัตถุดิน

ปลาเนื้อสีขาว ได้แก่ ปลาสวาย ปลานิล หรือจะใช้ ปลาทู ปลากะพง ปลารutilus ปลาราด ปลากะพง ปลาน้ำจืดอีกไม่น้อยกว่า ๕๐%

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะ และส่วนผสม เช่นเดียวกับหมูยอ ทำมาจากปลาที่มีเนื้อขาว และมีความเหนียวพอสมควร

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม
เกลือป่น	20 กรัม
พริกไทยป่น	12 กรัม
ไข่ไก่	1 ฟอง
น้ำแข็งบดละเอียด	30 กรัม
มันหมูแข็งหั่นสี่เหลี่ยมลูกเต้า	55 กรัม
หรือน้ำมันพีช (กรณีไม่มีมันแข็งหมู)	50 กรัม

## วิธีทำ

- นำปลาสดมาขอดเกล็ด ตัดหัวเอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด แล้วเอาเฉพาะเนื้อ
- บดเนื้อปลาด้วยเครื่องบดให้ละเอียด
- นวดเนื้อปลา 5 นาที ใส่เกลือครึ่งหนึ่ง นวดต่ออีก 10 นาที เติมเกลือที่เหลือ นวดต่ออีก 10 นาที ระหว่างนวดเติมน้ำแข็งบดละเอียดลงไปด้วย
- ใส่ไข่และนวดต่อ 5 นาที แล้วจึงเติมพริกไทยและมันหมู นวดผสมให้เข้ากัน อีกประมาณ 3 นาที (ถ้าใช้น้ำมันพีชแทนมันหมู ใส่ประมาณ 50 กรัม)
- นำไปยอกที่ผสมแล้วห่อด้วยใบตองแบบหมูยอ แล้วใส่ลงถังน้ำในน้ำเดือด ประมาณครึ่งชั่วโมง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุใส่ถุงพลาสติก ปิดผนึกเก็บในอุณหภูมิตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

รับประทานได้เลย นำไปท่อ หรือยำรับประทาน

หมายเหตุ ถ้าซื้อเนื้อปลามาทำ อาจต้องลดปริมาณเกลือป่นที่ใช้ เพราะ เนื้อปลาดูที่มีจำนวนน้ำที่มากกว่าผู้ผลิตจะใส่เกลือผสมลงไปด้วย



## ไส้อ้วนปลา

เป็นอาหารพื้นเมืองของภาคเหนือ นิยมบริโภคกับน้ำพริกหนุ่ม และข้าวเหนียววนิลี่สุก ที่มีจำพวกย่างหัวไว้จะเป็นไส้อ้วนหมู แต่สามารถนำเนื้อปลามาทำแทนเนื้อหมูได้

### วัตถุดิน

เนื้อปลาเกือบทุกชนิด ทั้งปลาทะเลและปลา淡水 นำมาใช้ทำไส้อ้วนปลาได้

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	น้ำตาลทราย	10 กรัม
มันหมูหันสี่เหลี่ยมลูกเต้าเล็กๆ	100 กรัม	ต้นหอมหันขยาย	100 กรัม
ใบมะกรูดหันฝอย	10 กรัม	น้ำปลา	20 กรัม
ชีวีขาว	30 กรัม	เครื่องแกง	300 กรัม
ไส้หมูหรือไส้แพะ หรือไส้คอลลาเจน			

## เครื่องแกง

ตะไคร้	150-200 กรัม	หอมแดง	100 กรัม	กระเทียม	100 กรัม
ขมิ้น	50 กรัม	พริกแห้ง	50 กรัม	กะปิ	6 กรัม
ผิวมะกรูด	4 กรัม	รากผักชี	5 กรัม	ข่า	4 กรัม

## วิธีทำ

- นำส่วนผสมเครื่องแกงมาخلกหรือบดให้ละเอียดเข้ากัน
- นำปลาสดมาขุดเกล็ด ตัดหัวเอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด แล้วเอาเฉพาะเนื้อแล้วสับหรือบดเนื้อปลาด้วยเครื่องบด
- ผสมเนื้อปลากับเครื่องแกงและมันหมู เคล้าให้เข้ากัน และใส่น้ำปลา ชีวีขาว น้ำตาลทราย ต้นหอมหันขยาย และใบมะกรูดหันฝอย เคล้าต่อให้เข้ากันดี
- อัดไส้สู่ผูกเป็นห่อๆ ตามความยาวที่ต้องการ
- ใช้ส้อม หรือไม้ปลายแหลม จิ่มไส้อ้าให้เป็นรูเล็กๆ เพื่อไล่อากาศ และป้องกันไม่ให้เสียด
- นำไปนึ่งประมาณ 15 นาที หรืออบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ประมาณ 1 ชั่วโมง หรือย่างจนสุก
- วางผิงให้เย็น

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุไส้สุกพลาสติกปิดผนึกเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิตู้เย็นหรือแข็ง

## วิธีรับประทาน

นำมาಥอดหรือย่างให้สุกก่อนรับประทาน สำหรับไส้อ้าที่เก็บรักษาไว้ในตู้เย็น หรือซ่องแข็ง ควรนำออกมากาวให้คลายเย็นแล้วอุ่นให้ร้อนก่อนรับประทาน



## ไส้กรอกปลา

มีลักษณะและรสชาติ  
คล้ายกับไส้กรอกหมู แต่ใช้น้ำอุ่นปลาแนน  
ถ้าใช้น้ำอุ่นปลายชนิดผสมกัน  
ควรใช้ปลาที่เนื้อหนานยวเป็น  
ส่วนประกอบหลัก

### วัตถุดิบ

ปลาทะเล ได้แก่ ปลาอินทรี  
ปลาหางเหลือง  
ปลาทรายแดง ปลาฉลาม  
ปลาช้างเหยียบ ปลาดาบลาก  
ปลาลิ้นหมา ปลาหัวดอกไม้  
ปลาช่อนทะเล  
**ปลาแนวรุน** ได้แก่ ปลาเยี้ก ปลานินิล  
ปลา华尔จันทร์ ปลากราย ปลาดุก

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	เกลือป่น	30 กรัม
น้ำตาลทราย	15 กรัม	แป้งมัน	100 กรัม
น้ำมันพีช	250 กรัม	กระเทียมสับละเอียด	20 กรัม
พริกไทย	10 กรัม	หอมในญี่ปุ่นสับละเอียด	30 กรัม
ผงลูกจันทน์	1 กรัม	น้ำผึ้งน้ำแข็ง	400 กรัม
ไข่ขาวผง	15 กรัม	ไส้หมูหรือไส้แกะหรือไส้คอกลลาเจน	
ไข่ขาวสด (กรณีใช้แทนไข่ขาวผง)	30 กรัม		

## วิธีทำ

- นำปลาสดมาขอดเกลือ ตัดหัว เอาใส่พุกออก ล้างน้ำให้สะอาด แล้วเอาเฉพาะเนื้อ
- บดหรือสับเนื้อปลาให้หลังอยิดด้วยเครื่องบด
- นวดเนื้อปลาบดกับเกลือประมาณ 5 นาที
- นำส่วนผสมมาละลายในน้ำ 200 กรัม ใส่ผสมกับเนื้อปลาในข้อ 3 นวดต่อประมาณ 20 นาที ใส่น้ำมันพีชและน้ำ / น้ำแข็งที่เหลือ นวดต่อให้เข้ากันดี
- นำปลาที่นวดได้ที่แล้วใส่เครื่องอัดได้กรอกและอัดได้ใส่ ผูกเป็นท่อนตามความยาวที่ต้องการ
- นำไปต้มที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20-30 นาที
- จากนั้นนำไปต้มที่อุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20-30 นาที
- นำไปกรอกที่ต้มแล้วแข็งในน้ำเย็นให้หายร้อน
- วางผึ้งให้สะเด็ดน้ำ

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุใส่ถุงพลาสติกเก็บรักษาไว้ที่ อุณหภูมิตู้เย็นหรือแข็งน้ำแข็ง

## วิธีรับประทาน

รับประทานได้ทันที นำมาหยอดหรือยำ



## ลูกชิ้นปลา

เป็นการนำเนื้อปลามาบด  
กับเกลือจนเนื้อปลาเนียน夷าบันเป็นลูกชิ้นได้  
อาจใช้น้ำผสมเพื่อให้เนื้อลูกชิ้นนิ่ม  
และเพิ่มปริมาณ หรือเติมแป้ง  
เพื่อให้ลูกชิ้นเนียน夷าและเพิ่มปริมาณ  
 เช่นเดียวกัน

### วัตถุดิบ

การเลือกใช้ปลาที่เนื้อมี  
ความเหนียวสูง สำหรับปลาทะเล  
ได้แก่ ปลาอินทรี ปลาทางเหลือง  
ปลากระโทง แพะ ปลาทรายแดง  
ปลาช้างเหยียบ ปลาดาบลาว  
ปลาลิ้นหมา ปลาหน้าดอกไม้  
ปลาช่อนทะเล หรือปลาหน้าจีด เช่น  
ปลาเยีก ปลาโนลจันทร์ ปลากราย

### ส่วนผสม (แบบไม่ใส่แป้ง)

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	พริกไทยป่น	10 กรัม
เกลือป่น	30 กรัม	น้ำตาลทราย	35 กรัม
น้ำแข็งบดคละเบียด	300 กรัม		

### ส่วนผสม (แบบใส่แป้ง)

เนื้อปลาบด	1 กิโลกรัม	เกลือป่น	30 กรัม
พริกไทยป่น	10 กรัม	น้ำตาลทราย	50 กรัม
กระเทียมสับ	50 กรัม	แป้งมัน	280 กรัม
น้ำแข็งบดคละเบียด	300 กรัม		

#### วิธีทำ

- นำปลาสดทั้งตัวมาขอดเกล็ด ตัดหัว ผ่าท้องเอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด
- แล่ปลา นำชิ้นปลามาล้างด้วยน้ำเกลือ 4% แล้วล้างผ่านน้ำอีกครั้ง
- แล่เอาแต่เนื้อมาบดด้วยเครื่องให้ละเอียด แขย์เนื้อปลาบดในน้ำแข็งให้เย็นจัด
- นวดเนื้อปลาที่บดคละเบียด 5 นาที จากนั้นใส่เกลือในดต่ออีก 5 นาที
- เติมส่วนผสมทั้งหมด และน้ำแข็ง ระหว่างที่เติมยังคงนวดเนื้อปลาต่อไปใช้เวลาประมาณ 15 นาที
- นำปลาที่นวดได้ที่แล้วบรรจุลงเครื่องปั่นลูกชิ้น หรือปั่นด้วยมือเป็นลูกกลมใส่น้ำอุ่น
- นำลูกชิ้นที่ได้ไปแช่ในน้ำอุ่น 40 องศาเซลเซียส ประมาณ 20 นาที เพื่อให้ลูกชิ้นแข็งตัว
- ต้มต่อในน้ำร้อนอุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส ประมาณ 20 นาที
- แข็งลูกชิ้นที่ต้มสุกแล้วในน้ำเย็น



#### วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

บรรจุลูกชิ้นใส่ถุงพลาสติก แล้วเก็บแข็งในน้ำแข็งหรือตู้เย็น (อุณหภูมิ 5-8 องศาเซลเซียส) จะเก็บได้นาน 1-2 สัปดาห์

#### วิธีรับประทาน

รับประทานได้ทันที นำไปนึ่งหรือทอด จิ้มกับน้ำจิ้ม หรือนำไปใส่ก๋วยเตี๋ยว ต้มยำ แกงเผ็ด



## ปลาปูดชูบไขมปังป่น

เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถ  
นำเอาเนื้อปลามาใช้ประโยชน์  
ได้หมด

### วัตถุดิน

ปลาเกือบทุกชนิด  
ทั้งปลาแนวปีกและปลาทะเล

## ส่วนผสม

เนื้อปลาบด	500 กรัม	เกลือป่น	6 กรัม
พริกไทยป่น	2.5 กรัม	น้ำตาลทราย	5-10 กรัม
หัวหอมใหญ่สับละเอียด	100 กรัม	ขنمปังป่น	155 กรัม
น้ำเย็น			

## วิธีทำ

- นำปลาสดมากอเดลีด ตัดหัว เอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด แล้วเอาเฉพาะเนื้อ
- นำเนื้อปลามาบดด้วยเครื่อง หรือสับให้ละเอียด
- นำเนื้อปลาบานวนด้วยสมกับเกลือ โดยเติมเกลือทีละน้อยจนหมด ถ้าเนื้อปลาแห้งเกินไปให้เติมน้ำเย็นลงไปเล็กน้อย
- เติมน้ำตาลทรายและพริกไทยป่น นวดผสมจนเข้ากันดี แล้วจึงใส่ห้อมใหญ่สับละเอียด นวดต่อไปจนเป็นเนื้อดีiyากัน
- โรยเกลือขนมปังบนถาดสีเหลี่ยม แล้วเทเนื้อปลาบดที่ผสมแล้วลงบนถาดเกลี่ยให้เต็มถาด โดยให้ความหนาของเนื้อปลาประมาณ 1.0-1.5 เซนติเมตร แล้วโรยหน้าด้วยเกลือขนมปังให้ทั่ว
- ใช้มีดตัดเนื้อปลาให้เป็นลีเหลี่ยมๆ 5-6 เซนติเมตร กว้าง 1 เซนติเมตร ตั้งทิ้งไว้ประมาณ 20 นาที เพื่อให้เนื้อปลาแข็งตัว

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดผูกเก็บในตู้เย็น (ช่องแข็งแข็ง อุณหภูมิ -18 องศาเซลเซียส)

## วิธีรับประทาน

นำไปทอดในน้ำมันจนสุก จิ่มน้ำจิ่มบัว  
รับประทานเป็นอาหารว่าง



## ขั้นตอนการประกอบ/ปลา

เป็นขนมไทย  
มาแต่เดิม นำมาดัดแปลง  
โดยการใส่เนื้อปลาหรือกุ้งผสมเพิ่มลงไป  
เป็นการเพิ่มคุณค่าทางอาหาร  
ได้แก่ โปรตีนจากเนื้อสัตว์

### วัตถุดิบ

เนื้อปลา养成 หรือเนื้อ  
ปลาทะเลหรือเนื้อกุ้ง

## ส่วนผสม

แป้งมัน	95 กรัม	แป้งข้าวเจ้า	95 กรัม
แป้งสาลี	60 กรัม	กะทิ (250 มิลลิลิตร)	1 กล่อง
ไข่ไก่	1 ฟอง	น้ำปูนใส	100 กรัม
น้ำตาลทราย	140 กรัม	เกลือป่น	4 กรัม
กุ้งหรือปลาคั่วแห้ง	20 กรัม		

## วิธีทำกุ้ง/ปลาคั่วแห้ง

นำกุ้งมาลวกในน้ำเดือดจนสุก ตักขึ้นแช่ในน้ำเย็น แกะเอาแต่เนื้อ หรือใช้ปลาเนื่องให้สุกแกะเอาแต่เนื้อ นำเนื้อกุ้งหรือเนื้อปลามาป่นด้วยเครื่องป่นให้ละเอียด นำเนื้อที่ป่นแล้วมาคั่วด้วยไฟอ่อนๆ ประมาณ 20-25 นาที จนแห้งมีกลิ่นหอมนำมาป่นให้ละเอียดอีกครั้ง

## วิธีทำ

นำแป้ง 3 ชนิดมาร่อนรวมกัน ใส่ไข่และกะทิลงในแป้ง แล้ววนวดผสมกัน เติมน้ำปูนใส น้ำตาลทราย กุ้งหรือปลาคั่วแห้ง ผสมให้เข้ากัน เทน้ำมันหอยใส่กระทะตั้งไฟ แล้วนำพิมพ์ขนาดจากแซ่บในน้ำมันหอยพิมพ์ร้อน แล้วนำพิมพ์ที่ร้อนจุ่มลงในส่วนผสมที่เตรียมไว้ แล้วยกพิมพ์วางลงในกระทะที่มีน้ำมันร้อนค่อยๆ เขยายเบ่งให้หลุดจากพิมพ์ แล้วหยอดต่อจากเหลือง ตักขึ้น ผึ้งขนมให้เย็น

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เก็บใส่ขวดโลหะปิดฝาให้แน่น หรือถุงพลาสติกปิดสนิท

## วิธีรับประทาน

รับประทานเป็นอาหารว่าง





## ปืนชลิบไส้ปลา

เป็นอาหารว่าง  
ที่มีคุณค่าทางอาหาร เพาะเพิ่ม  
โปรตีนจากเนื้อปลา โดยนำเอา  
เนื้อปลาผสมในส่วนผสมของไส้

### ส่วนผสม

เนื้อปลาสับละเอียด	60 กรัม
น้ำตาลปีบ	200 กรัม
เกลือป่น	4 กรัม
หัวใจใบหวานสับละเอียด	100 กรัม
ถั่วลิสงคั่ว (บุบพอแตก)	100 กรัม
รากผักชี	10 กรัม
พริกไทยป่น	2 กรัม
หอยแครงซอຍละเอียด	20 กรัม

## วิธีทำໄลส์

1. โอลกรากผักชี พริกไทยให้ละเอียด
2. นำกระเทียมน้ำมันพีชตั้งไฟพอร้อน ใส่เครื่องปรุงที่โอลกระเทียมพร้อมเนื้อปลาสับ ห้อมแดงซอยละเอียด น้ำตาล และเกลือ คนให้เข้ากันดี ใส่ถั่วลิสงคั่วบุบ คนให้ทั่ว แล้วยกลง วางไว้ให้เย็น
3. ปั้นໄสเป็นรูปวงรี ขนาดความยาวประมาณ 1.5 เซนติเมตร

## ส่วนผสมแป้ง

แป้งสาลี (ตราว่าว)	330 กรัม	แป้งข้าวเจ้า	50 กรัม
ไข่ไก่ (ไข่แดง)	2 ฟอง	น้ำมันพีช	65 กรัม
น้ำปูนใส	90 กรัม	น้ำ	135 กรัม

## วิธีทำ

1. ผสมแป้งสาลี แป้งข้าวเจ้า ไข่ไก่ (เนพะไข่แดง) คลุกเคล้าให้เข้ากัน ใส่น้ำมันพีช 粟ับกับน้ำปูนใส และน้ำ คลุกเคล้าและวนจนเนื้อแป้งนุ่มนิยน แล้วคลุกแป้งด้วยมือ หรือใส่ในถุงพลาสติก เพื่อไม่ให้นือแป้งแข็ง
2. แบ่งแป้งเป็นก้อนกลมเล็กๆ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2 เซนติเมตร แล้วแผ่แป้งเป็นแผ่นบางๆ นำใส่戕ทรงกลาง พับแป้งปิดได้ให้มิด ขลิบรวมแป้งเป็นเกลียว ทำเช่นนี้จนหมดแป้ง
3. นำไปหยอดในน้ำมันที่ร้อนปานกลางจนเหลือง ตักวางบนตะแกรงหรือกระชอน เพื่อสะเด็ดน้ำมัน

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เก็บใส่ขวดโลหปิดฝาให้แน่น

## วิธีรับประทาน

เป็นอาหารว่างรับประทานกับน้ำชา กาแฟ หรือน้ำแข็งใส่น้ำหวาน



## สาคไส้ปลา

เป็นอาหารว่างชนิดหนึ่ง  
ที่ใช้นีโอปลามาทำเป็นไส้แทนเนื้อหมู  
เพื่อจะได้คุณค่าโปรตีนจากเนื้อปลา

## ส่วนผสมໄສ

เนื้อปลาสบลละເອີຍດ	60 ກຣມ	ນ້ຳຕາລປິບ	200 ກຣມ
ເກລືອປັນ	4 ກຣມ	ຫວ່າໃນປີຫວານ	100 ກຣມ
ດ້ວລືສົງຄ້ວ່າ (ບຸນພອແຕກ)	100 ກຣມ	ຮາກຜັກສີ	10 ກຣມ
ພຣິກໄທຢູ່ນິນ	2 ກຣມ	ຫອມແດງຂອຍລະເອີຍດ	20 ກຣມ
ກຣະເຖີມລັບລະເອີຍດ (ສຳຫັບເຈີຍວາ)	20 ກຣມ		
ນໍ້າມັນພື້ນ (ສຳຫັບທາລູກສາຄູທີ່ນຶ່ງສຸກ)			

## ວິธີທຳໄສ

- ໄໂລກຮາກຜັກສີ ພຣິກໄທຢູ່ໃຫ້ລະເອີຍດ
- ນຳກຣະທະໄສ່ນໍ້າມັນພື້ນທີ່ໄຟພົວຮັ້ນ ໄສ່ເຄື່ອງປຽງທີ່ໄໂລກລະເອີຍດພວ່ອນ  
ເນື້ອປລາສັບ ຫອມແດງຂອຍລະເອີຍດ ນ້ຳຕາລ ແລະເກລືອ ດັນໃຫ້ເຂົ້າມືນໄສ່ໄວ່ລືສົງຄ້ວ່າ  
ດັນໃຫ້ທີ່ແລ້ວຍກລົງວາງໄກ່ໃຫ້ເຢັນ
- ບັນໄສ໌ເປັນຮູ່ປຸກລົມ ຂາດເສັນຜ່າສຸນຍົກລາງປະມານ 1.5 ເຊັນຕີເມຕຣ

## ວິທີທຳແປ້ງ

- ໃຊ້ສາຄູເມັດເລີກຍ່າງດີ 200 ກຣມ
- ໄສ່ນໍ້າອຸ່ນໃຫ້່ວ່າມສາຄູ ພອເມັດສາຄູຂຶ້ນດີແລ້ວກ່ອຍນວດໃຫ້ເຂົ້າກັນ
- ນໍາເມັດສາຄູທີ່ນວດແລ້ວແປ່ງເປັນກ້ອນເທົ່າງ ກັນ ແພໃຫ້ເປັນແຜ່ນບາງ ເອົາໄສ້ວາງ  
ຕຽງກາລາງ ແລ້ວຈັບສາຄູໜຸ່ມໃໝ່ມິດ
- ວາງໃນລັງຄົງທີ່ປູປົບຕອງທານໍ້າມັນ ຍກຈົ້ນທັງບນນໍ້າເດືອດນານປະມານ 10 ນາທີ  
ຫົວອນນາໄປຕໍ່ມໃນນໍ້າເດືອດຈານສຸກເມັດສາຄູຈະລອຍ ຕ້າກວາງບນກາຫະທີ່ທ່ານໍ້າມັນ

## ວິທີຮັບປະທານ

ສາຄູທີ່ນຶ່ງຫົວອັນຕົມສຸກແລ້ວໄວຍ່າງດ້ວຍກຣະເຖີມເຈີຍວາ ຮັບປະທານກັບຜັກກາດຫອມ  
ຜັກສີ ແລະພຣິກຂຶ້ນຫຼຸສດ

กอบกิจจ์�新รักษ์ธรรมชาติ

กอบกิจจ์�新รักษ์ธรรมชาติในโลจิสติกส์งานขนส่งทั่วโลก



## ปอเปี๊ยะไส้กุ้งสด

เป็นอาหารว่างชนิดหนึ่ง  
เหมาะสมสำหรับทุกเพศทุกวัย ได้คุณค่า  
ทางอาหาร สามารถใช้ผักมาเป็น  
เครื่องเคียงในการรับประทานด้วย



## ส่วนผสม

แผ่นแป้งปอเปี๊ยะ	1 กิโลกรัม	วุ้นเส้น	600 กรัม
เนื้อกุ้งสับหลายๆ	600 กรัม	แป้งมัน	5 กรัม
ซีอิ๊วขาว	150 กรัม	พริกไทยป่น	15 กรัม
เห็ดหูหูน	500 กรัม	รากผักชี	15 กรัม
น้ำมันสำหรับทอด, น้ำสะอาดสำหรับทำแป้งเปี๊ยะ			

## วิธีทำ

1. โขลกรากผักชี พริกไทย ให้ละเอียด
2. หั่นเห็ดหูหูนเป็นเส้นเล็กๆ
3. นำเนื้อกุ้ง วุ้นเส้น เห็ดหูหูน ซีอิ๊วขาว พริกไทย รากผักชี ที่โขลกไว้ในข้อ 1 คลุกเคล้าให้เข้ากัน
4. ผสมแป้งมันกับน้ำ คนให้เข้ากัน นำไปตั้งไฟพอดีเป็นแป้งเปี๊ยะ ยกลงทีละน้ำให้เย็น
5. นำแผ่นแป้งปอเปี๊ยะมาห่อใส่ที่ทำไว้ในข้อ 3 พับหัวพับท้าย ม้วนให้แน่น ทาด้วยแป้งเปี๊ยะเพื่อให้แผ่นแป้งติดกัน

## ส่วนผสมน้ำจิ้ม

พริกเหลืองโขลกละเอียด	4 เม็ด	เกลือ	10 กรัม
น้ำตาลทราย	500 กรัม	น้ำส้มสายชู	175 กรัม
บัวลอยดอง	3 เม็ด		

## วิธีทำน้ำจิ้ม

ผสมน้ำส้ม น้ำตาลทราย เกลือ พริก บัวลอย เคี่ยวให้เดือดและข้นเล็กน้อย

## วิธีรับประทาน

นำไปทอดให้เหลืองกรอบ รับประทานกับน้ำจิ้ม และผักสด ได้แก่ ใบสะระแหน่ ใบไหระพา ผักกาดหอม แตงกวา



## ข้าวเกรียบปลา/กุ้ง

เป็นอาหารว่างที่นิยม

รับประทานกันอย่างแพร่หลาย

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีแป้งเป็นส่วนประกอบหลัก

การนำเนื้อปลาหรือเนื้อกุ้งผสมเพิ่ม

ลงไปเป็นการเพิ่มโปรตีนและเพิ่มกลิ่น

รสจากปลา และกุ้ง

กอบกี้รักษาพัฒนาการในเด็ก



## ส่วนผสม

แป้งมัน	1,000 กรัม	แป้งสาลี	130 กรัม
เนื้อกุ้งสดหรือเนื้อปลาบด	500 กรัม	น้ำตาลทราย	55 กรัม
พริกไทยป่น	40 กรัม	เกลือป่น	25 กรัม
น้ำปลาดี	50 กรัม	กระเทียมบด	75 กรัม
น้ำ	0-300 กรัม		

## วิธีทำ

- นำแป้งมันกับแป้งสาลีผสมกันและร่อน 3 ครั้ง
- นวดเนื้อกุ้งสดหรือเนื้อปลาบด นาน 3-5 นาที
- ผสมน้ำตาล เกลือ กระเทียม พริกไทยป่น และน้ำปลา คนให้เข้ากัน
- นำแป้งที่ร่อนเตรียมไว้ใส่เครื่องนวด ตามด้วยส่วนผสมในข้อ 3 ค่อยๆ เติมน้ำใช้เวลาวดปะมาณ 20 นาที เมื่อครบเวลาจับเนื้อแป้งดูจะนิ่ม
- แบ่งแป้งเป็นก้อนเท่าๆ กัน แล้วนวดต่อตัวเองเมื่อ แล้วนึ่นเป็นรูปแท่งยาว ให้มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว
- ใส่ในลังถึงโดยใช้ใบตองรอง นึ่นนาน 45 นาที เอาออกจากลังถึง ปล่อยให้เย็น แล้วเก็บในตู้เย็น 1 คืน ในกรณีหันด้วยมือ ถ้าใช้เครื่องหันแนวในตู้เย็น 2 คืน
- นำมาหันเป็นชิ้นหนาประมาณ 2 มิลลิเมตร วางเรียงบนตะแกรง และตากแดด ให้แห้งสนิท ประมาณ 1-2 ��ด

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ข้าวเกรียบดิน เก็บในภาชนะปิดสนิท ถ้าหยอดแล้วใส่ในภาชนะที่ป้องกันการซึมผ่านของอากาศ และไอน้ำ เช่น ถุงพลาสติก หรือขวดแก้ว แล้วปิดสนิท

## วิธีรับประทาน

หอดด้วยน้ำมันปาล์มให้พอกรอบ รับประทานเป็นอาหารว่าง



## ครอฟ์ฟิ่งพลา

เป็นอาหารว่างที่มีแป้ง  
เป็นส่วนประกอบหลัก การนำเนื้อปลา  
ผสมเพิ่มลงไปเป็นการเพิ่มโปรตีน  
จากเนื้อปลา

### วัตถุดิบ

เนื้อปลาเกือบทุกชนิด  
สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมได้

## ส่วนผสม

แป้งสาลี  
น้ำ  
ไข่ไก่  
น้ำมันพีช  
เนื้อปลาเนื้องสุก

400 กรัม  
150 กรัม  
1 ฟอง  
20 กรัม  
40 กรัม

## เครื่องปรุงสำหรับฉบับ

พริกไทยเม็ด  
น้ำตาลปีบ  
รากผักชี  
น้ำปลา<sup>กุ้ง</sup>  
กระเทียม  
น้ำ

10 กรัม  
150 กรัม  
20 กรัม  
25 กรัม  
20 กรัม  
25 กรัม

## วิธีทำ

- ผสมแป้งกับเนื้อปลาที่นึ่งสุกแล้วเข้าด้วยกัน จากนั้นเติมไข่ไก่ น้ำมันพีช นวดจนเข้ากันดี แล้วค่อยๆ เติมน้ำทีละน้อยจนหมด นวดต่อจนแป้งเนียน
- โรยแป้งบางๆ บนplatoyเป็นวง คลึงแป้งเป็นรูปกลมๆ ขนาดเท่าๆ กัน กดลงบนพิมพ์ให้เป็นตัวรองแครง นำลงทodorให้ได้สีตามต้องการ ตักขึ้นสะเด็ดน้ำมัน
- โอลิกรากผักชี กระเทียม พริกไทยให้ละเอียด ตักขึ้นพักไว้
- ตั้งกระทะใส่น้ำมันเล็กน้อย ใส่น้ำตาล ผัดจนน้ำตาลละลาย ใส่เครื่องปรุงที่โอลิไว้ลงผัดกับน้ำตาลจนหอม ใส่น้ำปลาและน้ำ เคี่ยวให้เป็นยางมะตูม ใส่ตัวรองแครงที่ทอดแล้วลงไป คนให้ทั่ว ตักขึ้น放ไว้ให้เย็นโดยใบผักชี

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

เก็บในภาชนะปิดสนิท เช่น ถุงพลาสติก กล่องพลาสติก หรือขวดแก้ว

## วิธีรับประทาน

รับประทานเป็นอาหารว่าง

**หมายเหตุ** ถ้าทำรองแครงกุ้ง เอกุ้งมานี่ให้สุก นำเนื้อกุ้งมาบี๊ แล้วคั่วให้แห้ง ก่อนนำไปนวดผสมกับแป้ง

# ปลา/หอย ทอกรอบสามรถ

## วัตถุดิน

เป็นการนำหอยหรือปลา  
ที่ตากแห้งแล้วนำหมอดให้กรอบ  
แล้วปูรุสตามาที่ต้องการ เพื่อเพิ่ม  
รสชาติให้น่ารับประทาน

หอยและปลาแห้งเก็บทุกชนิด  
สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดินได้ เช่น  
หอยแมลงภู่แห้ง หอยกะพงแห้ง  
ปลาจึงจังแห้ง

## ส่วนผสม

หอยหรือปลาแห้ง	200 กรัม
น้ำตาลปีบ	100 กรัม
พริกป่น	1 กรัม
เกลือป่น	3 กรัม
น้ำส้มสายชู	40 กรัม
น้ำปลา	30 กรัม
น้ำ	30 กรัม

## วิธีทำ

- นำหอยหรือปลาแห้งมาล้างน้ำ วางผึ้งบนตะแกรงจนสะเด็ดน้ำ แล้วนำมาหยอดให้กรอบ
- เตรียมน้ำปูรุจ โดยตั้งกระทะใช้ไฟอ่อน ใส่น้ำตาลปีบ น้ำ น้ำส้มสายชู เกลือ และน้ำปลา คนให้ส่วนผสมละลาย แล้วเติมพริกป่น (ถ้าต้องการรสชาติเผ็ด ให้ใส่น้ำพริกเผา 80 กรัม แทนพริกป่น)
- เคี่ยวนานส่วนผสมเดือด ใส่หอยหรือปลาที่หยอดกรอบแล้วลงไป ผัดจนน้ำปูรุจรสเริ่มงวด ยกกระทะลง ตักหอยหรือปลาสามรสที่ได้ใส่ถ้วย ผึ้งให้เย็น

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดให้สนิท หรือขวดแก้วปิดฝาให้แน่น

## วิธีรับประทาน

รับประทานเป็นอาหารว่าง หรือรับประทานกับข้าว



## มะหมี่ปลา

เป็นการเพิ่มโปรตีน  
จากเนื้อปลาโดยใช้เป็นส่วนผสม  
ในการทำเส้นมะหมี่

### วัตถุดิน

เนื้อปลาทะเลและปลาন้ำจืด  
เกือบทุกชนิดสามารถนำมาทำได้  
แต่ควรเลือกใช้เนื้อปลาที่มีไขมันต่ำ

## ส่วนผสม

แป้งสาลี (ตราวัววัว)	640 กรัม	แป้งสาลี (ตราบัวแดง)	70 กรัม
แป้งมัน	70 กรัม	เกลือ	10 กรัม
โซเดียมไบคาร์บอเนต (ผงพู)	0.4 กรัม	เนื้อปลาบัด	500 กรัม
น้ำเย็น	220 กรัม		

## วิธีทำ

- ร่อนแป้งแต่ละชนิดก่อนซึ่งน้ำหนัก
- นำแป้งที่ซึ่งน้ำหนักแล้วมาผสมรวมกับโซเดียมไบคาร์บอเนต แล้วร่อนผ่านตะกรang อีกครั้ง
- นวดเนื้อปลาบัดด้วยเครื่องนาน 2 นาที ใส่เกลืออนุภาคต่ออีก 2 นาที เติมแป้งที่ร่อนผสมแล้วจากข้อ 2 แล้วนวดต่อให้เป็นเนื้อเดียวกัน โดยค่อยๆ เติมน้ำในขณะนวด
- นำมานวดต่อด้วยมือ แล้วแป้งแป้งเป็นก้อน ๆ ละ 80 กรัม รีดแป้งให้เป็นแผ่นหนา 1.2 มิลลิเมตร และตัดเป็นเส้นบางหมีด้วยเครื่อง
- คลุกเส้นบางหมีด้วยแป้งมัน แล้วจับเส้นเป็นก้อนบางหมี

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดสนิท เก็บในตู้เย็น

## วิธีรับประทาน

รับประทานชิ้นเดียวกับเส้นบางหมีทั่วไป

## การลวกเส้น

นำเส้นบางหมีเลื่องกรือเขย่าล้างแป้งออกในน้ำ ก่อนลวกเส้นในน้ำเดือดนาน 30 วินาที แล้วแช่เส้นในน้ำเย็น ยกขึ้นเขย่าให้สะเด็ดน้ำ คลุกด้วยน้ำมันพืช

**หมายเหตุ** ถ้าต้องการทำแผ่นเกี้ยว ให้ตัดแผ่นแป้งที่รีดแล้วเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมขนาด  $6 \times 6$  เซนติเมตร

# กวยเตี๋ยวปลา

เป็นการเพิ่มโปรตีน  
จากเนื้อปลาโดยใช้เป็นส่วนผสม  
ในการทำเส้นกวยเตี๋ยว

## วัตถุดิบ

เนื้อปลาทะเลและปลา养成  
เกือบทุกชนิดสามารถนำมาทำได้  
แต่ควรเลือกใช้เนื้อปลาที่มีไขมันต่ำ

## ส่วนผสม

แป้งข้าวเจ้า	280 กรัม	แป้งมัน	160 กรัม
พริกไทย	1 กรัม	น้ำมันพืช	30 กรัม
เกลือ	6 กรัม	เนื้อปลา	300 กรัม
น้ำ	260 กรัม		

## วิธีทำ

- ร่อนแป้งแต่ละชนิดก่อนชั่งน้ำหนัก
- นวดเนื้อปลาด้วยเครื่องนาน 2 นาที ใส่เกลือและนวดต่ออีก 2 นาที เติมแป้งที่ร่อนผสมแล้ว และพริกไทย แล้วนวดต่อให้เป็นเนื้อเดียวกัน เติมน้ำมันพืชแล้วนวดให้เข้ากันโดยค่อยๆ เติมน้ำในขณะนวด
- นำมานวดต่อด้วยมือ แล้วแบ่งแป้งเป็นก้อนๆ ละ 80 กรัม รีดแป้งให้เป็นแผ่นหนา 1.2 มิลลิเมตร และตัดเป็นเส้นกวยเตี๋ยวด้วยเครื่อง
- คลุกเส้นกวยเตี๋ยวทั่วแป้งมัน แล้วจับเส้นพันเป็นก้อน

## การลวกเลี้น

นำเส้นกวยเตี๋ยวประมาณ 200 กรัม ใส่ตะกร้อ เขย่าล้างแป้งออกในน้ำ ก่อนลวกในน้ำเดือดนาน 30 วินาที แล้วแช่เส้นในน้ำเย็น ยกขึ้นเขย่าให้สะเด็ดน้ำ คลุกด้วยน้ำมันพืชก่อนนำไปรับประทาน



# น้ำพริกกุ้งเสียบ

เป็นผลิตภัณฑ์  
ประเภทน้ำพริกของคนไทยในภาคใต้  
นำเอากุ้งเสียบหรือกุ้งย่าง  
มาเป็นส่วนผสม

## วัตถุดิบ

กุ้งเสียบหรือกุ้งย่างทำจาก  
กุ้งที่เหลือตัวหรือเศษหัวหอก  
นำมาวางเรียงบนตะแกรงหรือ  
เสียบไม้ แล้วทำให้แห้งโดยการย่าง

## ส่วนผสม

กุ้งเสียบ	75 กรัม	หอมแดง	200 กรัม
กระเทียม	200 กรัม	กะปิ	10 กรัม
น้ำมะขามเปียก	20 กรัม	พริกแห้ง	85 กรัม
พริกขี้หนูแห้ง	15 กรัม	น้ำตาลทราย	100 กรัม
น้ำปลา	8 กรัม	น้ำตาลปีบ	25 กรัม
เกลือ	1 กรัม	น้ำมันพืช	

## วิธีทำ

- หอม กระเทียม นำมาปอกเปลือก พริกแห้งเด็ดก้านและฝ่าเอามีดออก  
พริกขี้หนูแห้งเด็ดก้าน เอาลงหมุดมาล้างน้ำให้สะอาด วางผึ้งให้แห้ง  
แล้วหยอดให้กรอบ นำห้อมแดง กระเทียม และพริกแห้ง ซอยเป็นชินก่อนหอด
- หยอดกุ้งเสียบให้กรอบ แล้ววางให้สะเด็ดน้ำมัน
- นำกะปิเป็นหอดให้หอม
- นำส่วนผสมในข้อ 1 มาไข่ละให้เข้ากัน แล้วใส่กะปิและกุ้งเสียบที่หอดไว้  
โขลกรวมกัน
- เอากระทะตั้งไฟให้ร้อน ใส่น้ำตาลปีบ น้ำปลา น้ำมะขามเปียก ผัดจนน้ำข้น  
พอประมาณ จะได้รสเปรี้ยวนำ มีรสหวานและเค็มเล็กน้อย แต่กลมกล่อม  
นำส่วนผสมจากข้อ 4 ใส่ลงไป ผัดให้เข้ากัน ยกกระยะลง ตั้งไฟให้เย็น โรยหน้า  
ด้วยกุ้งเสียบทอดกรอบ

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ในกระปุกพลาสติก หรือขวดแก้วปิดฝาให้สนิท

## วิธีรับประทาน

รับประทานกับข้าวและผักสด



## ปลาหวาน

เป็นผลิตภัณฑ์ดั้งเดิม  
ที่ใช้ปลาทະเล เช่น ปลาริว กิว  
ในการผลิต กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี  
อุตสาหกรรมสัตว์น้ำ ได้พัฒนา นำปลา น้ำจืด  
มาเป็นวัตถุดิบ เพื่อเพิ่มมูลค่า

ปลาทະเลหรือปลา น้ำจืดที่มี  
เนื้อมาก เช่น ปลาริว กิว ปลากระพง  
ปลา尼ล ปลาดุก

### ส่วนผสม

เนื้อปลา	1 กิโลกรัม	เกลือป่น	15 กรัม
น้ำตาลทราย	250 กรัม	เกลือป่น (สำหรับล้างปลา)	

กรณีใช้ปลาที่มีไขมันน้อย ให้เติมน้ำมันมากออก หรือน้ำมันเมล็ดทานตะวัน ประมาณ 50 กรัม

### วิธีทำ

- นำปลาสติกมาตัดหัว ผ่าห้องเอาไส้พุงออก ล้างน้ำให้สะอาด แล้วแล่นอีกปลาให้เป็นชิ้นตามความยาวของตัวปลา
- เนื้อปลาที่ได้นำมาแล้วให้เป็นแผ่นบาง ๆ อย่าให้ติดหนังปลา
- ล้างเนื้อปลาด้วยน้ำเกลือความเข้มข้น 2% (น้ำ 1 กิโลกรัม/เกลือ 20 กรัม คนให้ละลาย) แล้วล้างผ่านน้ำอีกครั้ง ว่างให้สะเด็ดน้ำ
- ซึ่งส่วนผสมตามอัตราส่วนที่กำหนด เทส่วนผสมเคล้ากับเนื้อปลาจนเข้ากันดี หมักทิ้งไว้ 2 คืน
- นำปลาที่หมักได้ทิป่าวางเรียงบนแผงตากปลา และนำไปตากแดดประมาณ 6 ชั่วโมง หรือจะนำไปอบในตู้อบลมร้อนที่อุณหภูมิอบ 50 องศาเซลเซียส นาน 4 ชั่วโมง
- ปลาหวานที่ได้นำมาหยอดไฟกลาง ๆ จนสุกทั่วทั้งตัว ก่อนรับประทาน หรือหอด้วยน้ำจันแห้งแล้วหยอดต่อโดยใช้ไฟอ่อน ๆ ในกระทะจนเหลืองไม่ต้องใส่น้ำมัน (ใช้กระทะเทฟлон)

### วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ปลาหวานดิบใส่ถุงพลาสติกปิดผนึก เก็บในตู้เย็นจะเก็บได้นานหลายเดือน ถ้าต้องการเก็บนาน ควรใช้ช่องแช่แข็ง

ปลาหวานสุกใส่ถุงพลาสติกปิดผนึก เก็บที่อุณหภูมิห้อง จะเก็บได้นานประมาณ 7-10 วัน ถ้าเก็บในตู้เย็น จะเก็บได้นานหลายเดือน

### วิธีรับประทาน

รับประทานกับข้าวสวยหรือข้าวเหนียว





# ชาลาเปาไส้ปลา/กุ้ง

เป็นอาหารว่างที่นิยม

รับประทานกันทั่วไป การนำเนื้อปลา  
หรือเนื้อกุ้งมาเป็นส่วนผสมของไส้  
เป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้บริโภค<sup>จุดเด่น</sup>  
และเพิ่มคุณค่าด้วยโปรตีนจาก  
เนื้อปลา

วัตถุดิบ

เนื้อปลาแทบทุกชนิด  
หรือเนื้อกุ้ง นำมาผัดรวมทำไส้  
ชาลาเปาได้

## ส่วนผสมไส้

เนื้อปลา หรือเนื้อกุ้ง	300 กรัม	เกลือ	5 กรัม
น้ำตาลทราย	15 กรัม	ซีอิ๊วขาว	20 กรัม
ข้าวสาด	10 กรัม	ราดักชี	10 กรัม
พริกไทยป่น	2 กรัม	แป้งมัน	10 กรัม
เห็ดหอมหั่นชิ้นบางๆ ขนาดเท่ากัน	100 กรัม	หอมใบใหญ่หั่นชิ้นเล็กๆ	150 กรัม

## วิธีทำไส้

- นำปลามาตัดหัว ผ่าห้องเค้าใส่ห้อง สังน้ำให้สะอาด แล้วเอาเฉพาะเนื้อ นำเนื้อปลาใน 2 นาที พักไว้ให้ยันนำมาสับหยาบๆ ถ้าใส่กุ้งนำกุ้งมาแกะเปลือกหัวลงนำให้สะอาด แล้วนึ่งประมาณ 1-2 นาที พักไว้ให้เย็นนำมาสับหยาบๆ
- นำหมูปีกใหญ่ และเห็ดหอมมาผัดให้แห้ง ตักขึ้นพักไว้
- นำราด้าชี ข่าสด ผัดให้หอมแล้วเติมเครื่องปรุงที่เหลือทั้งหมด ยกเว้นแป้งมัน ตักขึ้นพักไว้
- นำส่วนผสมข้อ 1-3 และแป้งมันนำมาคลุกเคล้าให้เข้ากัน

## ส่วนผสมแป้ง

แป้งสาลีตราบัวแดง	470 กรัม	ยีสต์	7 กรัม
ผงฟู	4.5 กรัม	น้ำตาลทราย	140 กรัม
เกลือ	1 กรัม	น้ำมันพีช	40 กรัม
น้ำอุ่น	200 กรัม		

## วิธีเตรียมแป้ง

- ผสมยีสต์และน้ำตาลทราย 15 กรัม กับน้ำอุ่น 100 กรัม ผสมให้เข้ากันแล้ววางไว้จนขึ้นฟอง
- ร่อนแป้งสาลีและผงฟู แล้วนำส่วนผสมในข้อ 1 มาเทรวมแล้ววนวดให้เข้ากัน เติมเกลือ น้ำตาลทราย 125 กรัม น้ำมันพีช น้ำอุ่น 100 กรัม วนวดคู่จนแป้งเนียนนุ่ม พักไว้ 30 นาที ใช้ผ้าขาวบางชุบน้ำบิดหมาดๆ มากลุบไว้ไม่ให้แป้งโดนอากาศ
- นำแป้งที่พักไว้มานวดໄล่ออกตากอีกครั้ง วางไว้ให้ขึ้นอีก 30 นาที

## วิธีทำ

- แบ่งแป้งเป็นก้อนๆ ละ 20 กรัม คลึงแป้งเป็นแผ่นกลมโดยให้วิริมแผ่นแป้งบางๆ ตักไส้ประมาณ 1 ช้อนโต๊ะ วางตรงกลางแผ่นแป้ง ห่อแผ่นแป้งเป็นลูกชามลาเป่า วางพักไว้ 15 นาที
- นำชาลาเป่าที่พักไว้ใส่ลังกิง นึ่งด้วยไฟแรงจนสุกใช้เวลาประมาณ 15 นาที

## วิธีรับประทาน

รับประทานเป็นอาหารว่าง



## เบอร์เกอร์ปลา

เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถ  
นำเอาเนื้อปลามาใช้ประโยชน์  
ได้หมด

### วัตถุดิบ

ปลาเกือบทุกชนิดทั้งปลาน้ำจืดและ  
ปลาทะเล



## ส่วนผสม

เนื้อปลาสับหมาน	1.5 กิโลกรัม	กระเทียมผง	5 กรัม
หอยใหญ่สับ	300 กรัม	แครอทสับ	150 กรัม
แป้งข้าวโพด	60 กรัม	น้ำมันมะกอก	60 กรัม
พริกไทยป่น	25 กรัม	เกลือ	30 กรัม
เกล็ดขนมปัง, น้ำมันพีชสำหรับทอด			

## วิธีทำ

- นำเนื้อปลาสับละเอียด
- เติมส่วนผสม หอยใหญ่สับ แครอทสับ แป้งข้าวโพด น้ำมันมะกอก พริกไทยป่น เกลือ น้ำตาลทราย และกระเทียมผง คลุกเคล้าให้เข้ากัน
- ซึ่งก้อนละ 60 กรัม กัดลงพิมพ์ขนาด  $8 \times 1$  เซนติเมตร (เส้นผ่าศูนย์กลาง  $\times$  หนา)
- โรยเกล็ดขนมปังบนถาด แล้วนำก้อนเบอร์เกอร์มาคลุกเกล็ดขนมปังให้ทั่วชิ้น แล้วนำไปเข้าแข็ง

## วิธีการบรรจุและการเก็บรักษา

ใส่ถุงพลาสติกปิดสนิท เก็บในตู้เย็นช่องแข็ง

## วิธีรับประทาน

นำมาทอดก่อนรับประทาน รับประทานพร้อมกับขนมปังเบอร์เกอร์ ผักกาดหอม มะเขือเทศ หอยหัวใหญ่ ราดด้วยซอสมะเขือเทศ ซอสพริก และมายองเนส





